

Indice

p. IX *Introduzione*

Il velo di Einstein

I. Come tutto ebbe inizio

- 3 1. La luce ideale
- 11 2. Rottura con la tradizione
- 18 3. Una visita al laboratorio: grafici e palloni da calcio
- 22 4. Onde...
- 29 5. ... o particelle? La scoperta della casualità

II. Nuovi esperimenti, nuove incertezze, nuove domande

- 39 1. Particelle gemelle
- 56 2. *Entanglement* e probabilità
- 64 3. La scoperta di John Bell
- 72 4. Il tiranno e l'oracolo
- 85 5. I confini del mondo quantistico e il principe francese
- 95 6. Perché esistiamo

III. L'utilità dell'inutile

- 99 1. Il messaggio segreto di Romeo a Giulietta
- 101 2. Alice e Bob
- 110 3. L'ultima generazione

IV. Il velo di Einstein

- 123 1. Simbolo e realtà
- 131 2. Le interpretazioni della fisica quantistica
- 145 3. L'interpretazione di Copenaghen
- 154 4. La verità falsa e la verità profonda
- 157 5. L'errore di Einstein
- 165 6. Onde di probabilità
- 179 7. Il disinnesco della superbomba
- 183 8. Luce dal passato

p. 189 v. Il mondo come informazione

190 1. Il mondo deve proprio essere così complicato?

193 2. Il gioco delle venti domande

195 3. Informazione e realtà

206 4. Dietro il velo: il mondo è possibilità

215 *Indice analitico*

Indice

p. 177 Informazione

Il velo di Einstein

I. Come tutto ebbe inizio

1. La luce ideale 177

2. Lottare con la relatività 181

3. Una visita al laboratorio: palloni da calcio e Onde... 186

4. ... e particelle? La scoperta della casualità 195

II. Nuovi esperimenti, nuove incertezze, nuove domande

1. Particelle gemelle 197

2. Entanglement e probabilità 206

3. La scoperta di John Bell 204

4. Il mirino e l'oroscopo 215

5. I confini del mondo quantistico e il principio francese 217

6. Perché esitiamo 222

III. L'utilità dell'inutile

1. Il messaggio segreto di Romeo e Giulietta 201

2. Alice e Bob 210

3. L'ultima genesi 216

IV. Il velo di Einstein

1. Simboli e realtà 222

2. Le interpretazioni della fisica quantistica 231

3. L'interpretazione di Copenhagen 242

4. La verità laica e la verità profonda 234

5. L'errore di Einstein 237

6. Onde di probabilità 202

7. Il distacco della superpompa 239

8. Luce dal passato 283