

Indice

- 7 *Prefazione*
- Alfa e Omega**
- 11 1. La prima cosmologia
 L'età dell'oro degli dei
- 18 2. La prima rivoluzione cosmologica
 La teoria copernicana
- 32 3. La seconda rivoluzione cosmologica
 Hubble e il big bang
- 53 4. Inizia la terza rivoluzione
 Il furore dell'universo
- 65 5. La musica delle sfere
 Il fondo cosmico di microonde
- 90 6. L'universo oscuro
 Di che materia si parla?
- 102 7. Ancora più oscuro
 L'enigma della materia oscura esotica
- 113 8. Il big bang nel cortile
 La nascita dei barioni
- 128 9. Buone notizie
 Il neutrino esotico

- 144 10. Supersimmetria
Senza paura alla formulazione delle leggi della materia
- 155 11. Vedere l'invisibile
I macho, gli imbranati, e come illuminare le regioni più oscure dell'universo
- 172 12. Il più grande mistero della fisica
 Λ , il vuoto, e l'inflazione
- 187 13. Increspature nello spazio-tempo
Le onde gravitazionali e l'universo primevo
- 201 14. Oltre la terza rivoluzione
Viaggio alla fine del tempo

Appendici

- 211 A. Il pensionamento della luce stanca
- 214 B. Da dove proviene la materia?
- 219 C. Premi Nobel per la fisica, passati e futuri
- 222 D. Alcuni esperimenti da tenere d'occhio
- 229 Glossario
- 243 *Bibliografia*