

Indice generale

- 7 I Particelle e forze
Le quattro forze, 7 Gli atomi, 13 La densità, 19 La gravitazione, 23
- 32 II I pianeti
La Terra, 32 Gli altri pianeti, 37 Velocità di fuga, 42 Densità e formazione dei pianeti, 48
- 56 III Materia compressa
L'interno dei pianeti, 56 La resistenza alla compressione, 61 Stelle, 67 La materia degenerata, 72
- 80 IV Le nane bianche
Le giganti rosse e le compagne oscure, 80 Superdensità, 85 Lo spostamento verso il rosso di Einstein, 91 La formazione delle nane bianche, 95
- 103 V Materia in esplosione
Il *big bang*, 103 La sequenza principale, 109 Le nebulose planetarie, 117 Le novae, 122 Le supernovae, 131
- 140 VI Stelle di neutroni
Oltre le nane bianche, 140 Oltre la luce, 144 Le pulsar, 149 Proprietà delle stelle di neutroni, 155 Effetti di marea, 163
- 173 VII I buchi neri
La vittoria finale, 173 La scoperta dei buchi neri, 180 Mini-buchi neri, 190 Lo sfruttamento dei buchi neri, 196

- 200 VIII La fine e l'inizio. Un universo ciclico?
La fine?, 200 Gallerie di tarli e buchi bianchi, 206 Le quasar, 212 L'uovo cosmico, 219

Appendici

- 229 *Appendice 1*
I numeri esponenziali
- 230 *Appendice 2*
Il sistema metrico
- 235 *Indice analitico*