

Indice

PREMESSA	7
I LO ZOO DELLE PARTICELLE ELEMENTARI	11
II L'INFINITAMENTE PICCOLO E L'INFINITAMENTE GRANDE	37
Lunghezza, 41 - Velocità, 42 - Tempo, 43 - Massa, 45 - Energia, 46 - Carica, 50 - Spin, 53.	
III LE GRANDI IDEE DELLA FISICA NEL VENTESIMO SECOLO	58
Probabilità, 60 - Annichilazione e creazione, 68 - Onde e particelle, 72 - Altre grandi idee, 87.	
IV LE LEGGI DI CONSERVAZIONE	91
V FOTONI E NEUTRINI	122
Il fotone, 124 - I neutrini, 137 - Il gravitone, 157.	
VI ALTRE PARTICELLE E PARTICELLE STRANE	160
Muoni ed elettroni, 165 - Pioni e nucleoni, 176 - Particelle strane, 184 - Risonanze, 190 - Il monopolo magnetico, 194.	
VII CAMPI E PARTICELLE, FORZE E INTERAZIONI	196
VIII NUOVI PRINCIPI DI INVARIANZA	223
Inversione del tempo, 227 - Parità, 232 - Coniugazione di carica, 239 - Spin isotopico, 243.	
BIBLIOGRAFIA	249
GLOSSARIO	251
INDICE ANALITICO	263