

Indice

<i>Presentazione</i>	7
Introduzione	11
1 Uno sguardo all'interno dell'atomo	24
2 La teoria unitaria dell'elettricità e del magnetismo	38
3 Le interazioni nucleari forti	47
4 Quante particelle elementari?	52
5 Mesoni, barioni e quark	69
6 La 'radiografia' californiana del protone	79
7 Uno strano nuovo quark	88
8 Le particelle incantate e una nuova forza della natura	101
9 Quark rossi, verdi e blu	121
10 Cromodinamica quantistica: teoria degli adroni e dell'interazione forte	135
11 I quark e le forze cromoelettriche	149
12 Le forze cromomagnetiche	161
13 I quark e la loro struttura fina	167
14 La sorpresa dell'anello di accumulazione PETRA: si riescono a 'vedere' i quark	173
15 La dissociazione dei protoni in quark	182

16	È possibile 'vedere' i gluoni	192
17	Interazioni deboli dei leptoni e dei quark	205
18	La teoria unitaria dell'interazione debole ed elettromagnetica	219
19	La fisica ha una fine?	230
20	LEP, HERA e la fisica del futuro	244
	<i>Glossario</i>	251
	<i>Indice analitico</i>	259