

Indice

VII	Prefazione <i>di Carlo Bernardini</i>
	<i>Il mondo subatomico</i>
3	Introduzione
7	1. Inizio del viaggio verso il piccolo: tagliare
10	2. Verso le molecole e gli atomi
16	3. Il magico comportamento dei quanti
23	4. Velocità vertiginose
28	5. Il giardino zoologico delle particelle elementari prima del 1970
38	6. Vita e morte
42	7. La straordinarietà dei kaoni
50	8. Gli invisibili quark
55	9. Campi o stringhe?
67	10. La teoria di Yang-Mills
77	11. La superconduttività dello spazio vuoto: il meccanismo di Higgs-Kibble
85	12. I modelli
95	13. La teoria del colore
106	14. Il monopolio magnetico
112	15. Gypsy
120	16. Il Modello Standard
131	17. Anomalie
138	18. Perfezione ingannevole
141	19. Pesare i neutrini
147	20. Il grande deserto

151	21. Technicolor
156	22. La grande unificazione
162	23. La supergravità
169	24. Undici dimensioni
172	25. La supercorda
181	26. Il buco nero
188	27. Teorie che ancora non esistono...
191	28. La supremazia dell'infinitamente piccolo
197	In occasione della quarta edizione
199	Note

RINGRAZIAMENTI

Il traduttore di questo libro desidera esprimere la sua piú profonda gratitudine al prof. dott. Roberto Casalbuoni, ordinario di Fisica Teorica presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Firenze, per il prezioso aiuto da lui ricevuto nella soluzione dei maggiori problemi di ordine tecnico-linguistico incontrati nel corso di questa traduzione.

Per motivi analoghi rivolge inoltre un sincero ringraziamento e un affettuoso saluto a Dario Elyasy, laureando in Fisica, e a Stefano Errico, laureando in Ingegneria Elettronica, ambedue di Firenze.