

Indice

Introduzione	vii
Nina Hall	
1 Il caos: una scienza per il mondo reale	1
Ian Percival	
2 Il caos nelle oscillazioni di un pendolo	13
David Tritton	
3 Un esperimento di matematica	25
Franco Vivaldi	
4 Immagini del caos	37
Ian Stewart	
5 Tempi turbolenti per i fluidi	53
Tom Mullin	
6 L'occhio del tempo atmosferico sull'imprevedibilità	63
Tim Palmer	

7	I ritmi caotici della vita Robert May	77
8	Il sistema solare è stabile? Carl Murray	93
9	Orologi e caos in chimica Stephen Scott	105
10	I frattali: una geometria della natura Benoit Mandelbrot	119
11	Frattali, riflessioni e distorsioni Caroline Series	133
12	Caos, catastrofi e ingegneria Allan McRobie e Michael Thompson	147
13	Il caos nei circuiti Jim Lesurf	161
14	Il caos nel commercio Robert Savit	173
15	La fisica dei quanti ai confini del caos Michael Berry	183
16	Un cammino casuale in aritmetica Gregory Chaitin	195
17	Caos, entropia e la freccia del tempo Peter Coveney	203
18	L'universo è una macchina? Paul Davies	213
	Note sugli autori	221
	Ringraziamenti	225