

## INDICE

Premessa	11
PARTE PRIMA	
<i>Intrecci</i>	
La Luna butterata	17
Rivoluzione scientifica?	20
Alchimisti	22
Dimostrare l'impossibile	25
Come in un romanzo di Balzac	29
La metafisica del babbuino	34
Uno scienziato tedesco	37
Esistono gli atomi?	41
"Pescatore di pensieri"	43
Orologi da sincronizzare	46
Fondamenti	51
Il declino della matematica italiana	54
Il brahamano e il dandy	58
Un fisico modesto	60
Mefistofele lettore di Kepler	63
"Herr Warum"	67
Il "Caffè Scozzese"	71

“Un lavoro di notevole interesse scientifico”	74
Un matematico collettivo	78
I segreti di Farm Hall	81
Mr Tompkins	84
Mr Feynman	87
Un gallo al guinzaglio	90
Giochi non cooperativi	95
Lontano dall'equilibrio	99
Un matematico sovversivo	102
L'apprendistato chimico di un neurologo	105

PARTE SECONDA

*Idee*

Paradossi	109
Capodanni	114
Il numero aureo	117
Minima azione	120
Evoluzionismo	123
L'ipotesi di Riemann	128
Relatività	132
Ombre	136
L'universo immobile	140
Classificare le sfere	145
Serendipity	151
Pallottole di luce	155
Nodi	161
L'ipotesi del continuo	165
Viaggi nel tempo	171
Esperimenti mentali	175
Computabilità	177

Geni	183
Il principio antropico	185
Biofilia	190
Simmetria	192
Vuoto	197
Small worlds	199
Sincronia	202
Web	204
Geografia	208
Frattali e finanza	210
Il passato del nostro DNA	213
Rischio	217
Note di lettura	221
Fonti e ringraziamenti	247
Indice dei nomi	249