

Indice

- 3 Prefazione
- 7 0 Nullologia: volare da nessuna parte
Misteri della non esistenza, 7 – Chi non risica..., 11 – ... non rosica, 14
- 19 1 Zero: tutta la storia
L'origine dello zero, 19 – Egitto: non c'è bisogno di nulla, 22 – Babilonia: la scrittura è sulla parete, 25 – Il problema del posto vuoto e lo zero babilonese, 32 – Lo zero dei maya, 35 – Lo zero indiano, 40 – Le concezioni indiane del nulla, 47 – Gli zeri viaggianti, 50 – L'evoluzione dei nomi dello zero, 53 – Un bilancio finale, 55
- 58 2 Molto rumore per nulla
Benvenuti all'Albergo Infinito, 58 – I greci che recano doni, 62 – L'arte islamica, 73 – Sant'Agostino, 76 – Il labirinto medievale, 79 – Scrittori e lettori, 88 – I niente di Shakespeare, 90 – Paradosso perduto, 94
- 98 3 Costruire il nulla
La ricerca del vuoto, 98 – Un racconto di due nulla, 111 – Quanto spazio è lo spazio?, 119
- 125 4 La deriva verso l'etere
Newton e l'etere: essere o non essere?, 125 – Buio nell'etere, 133 – Teologia naturale dell'etere, 136 – Un esperimento decisivo, 139 – L'incredibile uomo che si contrae, 148 – Einstein e la fine del vecchio etere, 150
- 155 5 Che fine ha fatto lo zero?
La verità assoluta dov'è?, 155 – Molti zeri, 161 – Creazione dall'insieme vuoto, 167 – Numeri surreali, 172 – Dio e l'insieme vuoto, 174 – Lunga divisione, 176

- 179 6 Universi vuoti
Universi interi sulla carta, 179 – Universi vuoti, 184 – Ernst Mach, un uomo di principi, 189 – Lambda, una nuova forza cosmica, 192 – Connessioni profonde, 198
- 209 7 La scatola che non può mai essere vuota
È un piccolo mondo, dopotutto, 209 – Il nuovo vuoto, 220 – Tutti al mare nel vuoto, 228 – Lo spostamento di Lamb, 230 – Forze di tutto il mondo, unitevi, 231 – La polarizzazione del vuoto, 235 – Buchi neri, 243
- 248 8 Quanti vuoti ci sono?
Studio del paesaggio del vuoto, 248 – La via dell'unificazione, 254 – Le fluttuazioni del vuoto hanno creato la vita, 262 – Inflazione in ogni dove, 269 – Vuoti multipli, 271 – Inflazione eterna, 274 – L'inflazione e la nuova lambda, 278 – Cadere al piano di sotto, 283 – Frammenti di vuoto, 286
- 294 9 Il principio e la fine del vuoto
L'essere dal nulla, 294 – Creazione dal nulla, 299 – Problemi filosofici relativi al nulla: come ne siamo venuti fuori, 305 – La creazione dal nulla nella cosmologia moderna, 309 – Creazione da qualcosa?, 314 – Il futuro del vuoto, 320
- 327 *Note*
- 357 *Indice analitico*