

## INDICE

---

Prologo	xi
Nota personale	xv
Capitolo 1 – Il passato esiste ancora?	1
Ora e mai	1
Informazioni eterne	9
Matematica trascendente	16
Riassumendo...	18
Capitolo 2 – Come è iniziato l'universo? Come finirà?	19
Cosa significa spiegare un fenomeno?	19
Racconti moderni sulla creazione	21
Inflazione cosmica	25
Nuove forze	26
Rimbalzi e cicli	27
La proposta dello stato iniziale senza confini	27
Geometrogenesi	28
Alla fine	30
Riassumendo...	33
Altre voci #1 – La matematica è tutto ciò che esiste?	
<i>Intervista a Tim Palmer</i>	35
Riassumendo...	39
Capitolo 3 – Perché nessuno ringiovanisce?	41
L'ultima domanda	41
Il problema dell'adesso	51
Riassumendo...	61
Capitolo 4 – Siamo solo un insieme di atomi?	63
Che cosa siamo?	63
Qualcosa di più	65
Un pezzo alla volta	71
Riassumendo...	74

Altre voci #2 – La conoscenza è prevedibile?	
<i>Intervista a David Deutsch</i>	77
Riassumendo...	83
Capitolo 5 – Esistono delle copie di noi?	85
Molti mondi	85
I multiversi e la multi-confusione	93
Viviamo in una simulazione al computer?	95
Riassumendo...	99
Capitolo 6 – La fisica ha escluso il libero arbitrio?	101
Un ginepraio di evasioni metafisiche	101
La vita senza il libero arbitrio	107
Il libero arbitrio e la morale	109
Riassumendo...	113
Altre voci #3 – La coscienza è computabile?	
<i>Intervista a Roger Penrose</i>	115
Riassumendo...	119
Capitolo 7 – L'universo è stato creato per noi?	121
Immaginiamo che non esistano le religioni	121
Viviamo nel migliore dei mondi possibili?	127
Sapremo mai tutto?	132
Riassumendo...	134
Capitolo 8 – L'universo pensa?	135
Le dimensioni contano	135
C'è un universo in ogni particella?	143
Gli elettroni sono coscienti?	147
Riassumendo...	152
Altre voci #4 – Possiamo creare un universo?	
<i>Intervista a Zeeya Merali</i>	155
Riassumendo...	159
Capitolo 9 – Gli esseri umani sono prevedibili?	161
I limiti della matematica	161
La fragilità dell'intelligenza artificiale	167
Prevedere l'imprevedibilità	170
Riassumendo...	174
Epilogo – Qual è lo scopo di ogni cosa?	175
Ringraziamenti	181
Glossario	183
Note bibliografiche	187
Indice analitico	199