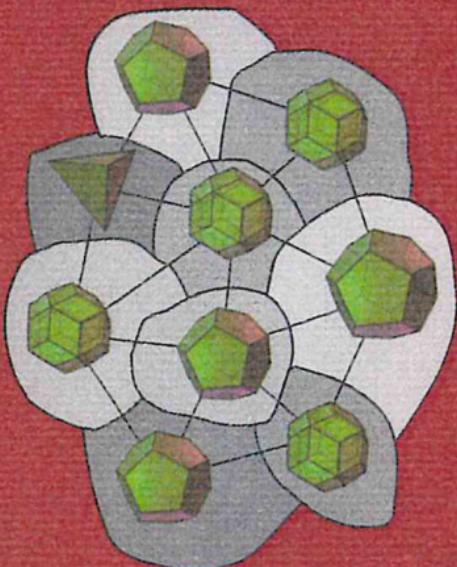


CARLO ROVELLI

L'ordine del tempo



ADELPHI

INDICE

Forse il mistero più grande è il tempo	13
PARTE PRIMA. LO SFALDARSI DEL TEMPO	
1. La perdita dell'unicità	19
Il rallentare del tempo	19
Diecimila Śiva danzanti	22
2. La perdita della direzione	26
Da dove viene l'eterna corrente?	26
Calore	28
Sfocare	32
3. La fine del presente	39
Anche la velocità rallenta il tempo	39
Adesso non significa nulla	41
La struttura temporale senza il presente	45
4. La perdita dell'indipendenza	55
Cosa succede quando non succede niente?	55
Cosa c'è dove non c'è niente?	64
La danza di tre giganti	68

5. Quanti di tempo	73
Granularità	74
Sovrapposizioni quantistiche di tempi	78
Relazioni	79
PARTE SECONDA. IL MONDO SENZA TEMPO	83
6. Il mondo è fatto di eventi, non di cose	85
7. L'inadeguatezza della grammatica	93
8. Dinamica come relazioni	102
Eventi quantistici elementari e reti di spin	107
PARTE TERZA. LE SORGENTI DEL TEMPO	113
9. Il tempo è ignoranza	115
Tempo termico	117
Tempo quantistico	120
10. Prospettiva	125
Siamo noi a girare!	125
Indicalità	131
11. Cosa emerge da una peculiarità	137
È l'entropia, non l'energia, a trascinare il mondo	137
Tracce e cause	143
12. Il profumo della madeleine	147
13. Le sorgenti del tempo	163
La sorella del sonno	173
<i>Note</i>	179
<i>Indice analitico</i>	201