
INDICE

Prologo. Due gentildonne, molto tempo dopo	11
1. La solitudine è un'invenzione recente	19
L'ossessione dell'anello mancante	22
L'intruso dentro un affresco già complicato	24
Incontri ravvicinati di tipo preistorico	26
Quel che un mignolo racconta	29
Intime convivenze sui Monti Altai	31
L'isola degli hobbit	33
Mai una sola specie per volta	35
Se quella volta il vulcano avesse finito il suo sporco lavoro...	38
I diversamente <i>sapiens</i>	44
2. Progresso e contingenza nei mari del Cambriano	51
Ida meritava di più	54
Enigmi primordiali a Burgess Shale	57
Microbi dentro microbi dentro altri microbi	60
Avalon, la vita ci ha provato più volte	63
La tassonomia del progresso di Mr Walcott	67
I conti non tornano a Burgess Shale	68
I fatti precipitano a Burgess Shale	72
Ogni cosa fu illuminata	76
I sommersi e i salvati: selezione, decimazione o vincoli genetici?	81
Il barile ecologico mezzo pieno e mezzo vuoto	86
Esplorando paesaggi adattativi	90
Figli di pura storia	93
3. Un'avvincente esplorazione di possibilità	97
Il fossile era al posto giusto al momento giusto: predizione!	100
Non ci si adatta per un fine: l'evoluzione è un bricolage	102

La complicata ricetta per passare da un pesce a un vertebrato terrestre	104
Diversità di storie e continuità di storie	107
Il caso e le leggi	110
Polisemie del caso	113
Tegole e asteroidi	114
Il potere causale del singolo evento	119
Modulazioni di improbabilità	123
Due “nonostante” molto impegnativi	126
La prima legge della biologia?	128
Il possibile adiacente	131
Un passato aperto, un futuro indomabile	136
4. Le filosofie del nonostante	141
Né puro caso né disegno: la caduta degli alibi	145
Proprio non gli “riusciva di vedere quale beneficio potesse mai derivarne”	147
È creazionismo, ma non si può dire	151
Bentornati nell’universo di Pangloss	154
Un Dio che si lascia sorprendere	158
Le strategie del nonostante	162
La teologia sposa la “complessità”	166
La scienza <i>sub specie theologiae</i>	174
Un agnosticismo di principio o temporaneo?	178
Dawkins, l’avversario perfetto	184
Due magisteri ampiamente sovrapposti	186
5. I sovrani dell’improbabile	195
Ai limiti estremi della biologia	198
Il giardino di Huxley	201
Come te non c’è nessuno	205
I tenaci avversari cognitivi della contingenza	207
Come zingari, ai margini dell’Universo	211
Una filosofia antitotalitaria	214
La contingenza è ironica	220
Se non siamo speciali, non siamo nemmeno soli!	224
Epilogo. Una smodata predilezione per i coleotteri	229
Ringraziamenti	237
Bibliografia	239
Indice dei nomi	251