

# INDICE

## INTRODUZIONE 4

### PRECAMBRIANO (4.600-540 milioni di anni fa) 6

- I più antichi fossili del mondo 8
- La grande ossidazione 10
- Enigmi embrionali 12
- Paradosso precambriano 14

### ERA PALEOZOICA (540-250 milioni di anni fa) 16

- L'esplosione del Cambriano 18
- Vermi di mare approdano a terra 20
- Echinodermi ancestrali 22
- Plancton paleozoico 24
- Cugini delle stelle di mare 26
- Predatori ordoviciani 28
- Simbiosi primordiali 30
- I denti del mistero 32
- Dominatori di barriere 34
- Foreste di pietra 36
- Scorpioni delle origini 38
- Mettere radici 40
- Succhiare la vita 42
- A prima vista 44
- Sfuggire ai predatori 46
- Competere o morire 48
- Fauci 50
- La nemesis dello squalo 52
- L'invasione delle terre emerse 54
- Meduse quadrate 56
- Il carburante della foresta 58
- La deriva dei continenti 60
- Anfibi giganti 62
- Una spirale di denti 64
- Questione di sesso, o di calore? 66
- Salvezza silicea 68
- Estinzioni di massa 70

### ERA MESOZOICA (250-65 milioni di anni fa) 72

- Effetto Lilliput 74
- Mammiferi a metà 76
- Comincia qualcosa di grande 78
- Meglio soli che male accompagnati 80
- Una moltitudine di pesci ossei 82
- Le unghie del diavolo 84
- Ecatombe 86
- Sopravvissuti 88
- Pesci-lucertola 90
- Chi è furtivo vive a lungo 92
- Immersi nella leggenda 94
- Colori fossili 96
- Una vita sempre più grande 98
- Correlazioni 100
- Il primo uccello 102
- Insetti giganti 104
- Fossili viventi 106
- Il potere del volo 108
- Denti di dinosauro 110
- Trappole di seta 112
- Il rompicapo delle scimmie 114
- Selezione sessuale 116
- Scheletro a perdere 118
- Bianche scogliere calcaree 120
- Pompe biologiche 122
- Corsa agli armamenti 124
- Ripescato dal passato 126
- Cure parentali 128
- Un dinosauro al Polo 130
- Tenera erbetta 132
- Il mosasauro di Maastricht 134
- Molluschi al petrolio 136
- Il re leggendario 138
- L'estinzione del K-T 140
- Piccolo e semplice 142

### ERA CENOZOICA (da 65 milioni di anni fa) 144

- Se questo è un fossile 146
- Il primo volo 148
- Ritorno alle acque 150
- La presa mortale dello zombie 152
- L'evoluzione del granchio 154
- Amebe e piramidi 156
- Fredde emissioni dei Caraibi 158
- Una lumaca darwiniana 160
- C'era una volta una balena 162
- Bloccato nel tempo 164
- Le origini dei primati 166
- Piante in fiore 168
- Semi con le ali 170
- La tartaruga indolente 172
- Gli equilibri punteggiati 174
- Prima di Consul 176
- Gli uccelli del terrore 178
- In splendida solitudine 180
- Specialità: rane fossili 182
- Bezoario a spirale 184
- Dove c'è il mare era un deserto 186
- Risparmio energetico di successo 188
- Conchiglie levogire 190
- L'uomo nero degli aborigeni 192
- Interscambio americano 194
- Anelli mancanti 196
- Viandanti nella cenere 198
- Nanismo insulare 200
- Evoluzione direzionale 202
- Storie di mammut 204
- Eredità neozelandese 206
- Il corallo a corna di cervo 208
- Il massacro delle sirene 210
- L'ultimo progenitore comune? 212

DETTAGLI DEGLI ESEMPLARI 214 • CRONOLOGIA GEOLOGICA 226 • INDICE ANALITICO 227 •  
PER APPROFONDIRE 230 • FONTI DELLE IMMAGINI 231 • RINGRAZIAMENTI 232