

# Indice

## Parte prima - LA TERRA

### I

#### *Viaggio al centro della Terra* 13

L'enigma della doppia scossa, 15. L'indizio dei ghiaccioli di pietra, 20. Progetto Mohole, 22. L'indizio della mappa sottomarina, 24. L'indizio dei vulcani sottomarini, 26. L'indizio del 'ghiaccio bollente', 27. L'indizio dell'ago della bussola che muta direzione, 28. Il mistero delle zone d'ombra, 34.

### II

#### *Viaggio verso il continente perduto* 39

Il mistero dei ponti di terra scomparsi, 41. Le diverse età delle isole vulcaniche, 44. L'enigma delle 'strisce di zebra' sottomarine, 48. L'indizio dello schema dell'immagine speculare, 51. Il mistero dell'anello di fuoco, 54. Il mistero della costa tranquilla, 56. L'indizio delle bussole impazzite, 58. Il continente perduto, 60. Il ritrovamento di Coalsack Bluff, 63.

## Parte seconda - L'UNIVERSO

### III

#### *Viaggio nello strano mondo all'interno dell'atomo* 67

L'enigma delle proporzioni perfette, 71. La scoperta di una strana attività, 75. La ricerca di una forte sorgente dei nuovi raggi, 76. Un cannone al radio fornisce un indizio, 78. L'indizio degli atomi che perdono peso, 80. All'interno dell'atomo, 82. L'esperimento del fulmine in bottiglia, 85. La prima

esplorazione del nucleo, 90. L'indizio del secchio d'acqua capovolto, 92. Il mistero della carica mancante, 94. All'interno del nucleo, 95. La corda di luce, 100. Le macchine per frantumare gli atomi, 102. L'antimateria, 105. La particella fantasma, 108. Aumenta il numero degli adroni, 111. All'interno degli adroni, 113. La caccia al quark, 115. Che cosa c'è all'interno dei quark?, 120.

#### IV

##### *Viaggio ai confini dell'universo*

123

Il balzo verso le stelle, 128. Al di là di Alpha Centauri, 134. Il codice delle stelle a luce intermittente, 136. Come è fatto l'universo?, 145. La scoperta della nostra Galassia, 146. Verso le galassie, 150. L'indizio delle galassie che si allontanano, 151. L'osservazione dell'universo invisibile, 156. L'indizio delle onde radio provenienti dall'universo, 158. L'enigma degli spettri misteriosi, 162. Il balzo finale, 165.

#### V

##### *Viaggio dall'inizio alla fine del tempo*

167

L'indizio dell'universo in espansione, 173. L'eco del Big Bang, 178. Viaggio nel passato, 180. Il tempo ha una fine?, 190. I buchi neri, 192.

##### *Indice analitico*

197