

## Indice

- 7 I La Terra  
Spiriti, 8 - Animali, 13 - Primati, 17 - Cervelli, 20 -  
Fuoco, 22 - Civiltà, 24
- 27 II La Luna  
Fasi, 27 - Un altro mondo, 30 - Assenza d'acqua, 34 -  
La beffa della Luna, 39 - Assenza d'aria, 42
- 47 III Il Sistema solare interno  
Mondi vicini, 47 - Venere, 50 - I canali di Marte, 55 -  
Sonde marziane, 63
- 69 IV Il Sistema solare esterno  
Chimica planetaria, 69 - Titano, 73 - Giove, 78
- 83 V Le stelle  
Sotto-stelle, 83 - La Via lattea, 87 - La Galassia, 91 -  
Le altre Galassie, 94
- 99 VI Sistemi planetari  
L'ipotesi nebulare, 99 - Collisioni stellari, 102 - Di nuo-  
vo l'ipotesi nebulare, 105 - Stelle che ruotano, 107 -  
Stelle che oscillano, 111
- 116 VII Stelle simili al Sole  
Stelle giganti, 116 - Stelle nane, 122 - Quelle giuste, 129
- 130 VIII Pianeti come la Terra  
Stelle binarie, 130 - Popolazioni stellari, 138 - L'ecosfera,  
144 - Abitabilità, 148

- 154 IX La vita  
Generazione spontanea, 154 – L'origine della vita?, 158 –  
La Terra primitiva, 162 – Meteoriti, 167 – Nubi di pol-  
vere, 169 – Quando è iniziata la vita, 172 – Vita multi-  
cellulare, 175 – Vita terrestre, 177 – Intelligenza, 179
- 182 X Altre civiltà  
Il nostro satellite gigante, 182 – Il nostro satellite cattu-  
rato?, 186 – Intelligenza, 191 – Estinzione, 194 – Coope-  
razione, 199 – Esplorazione, 203 – Visite, 206
- 211 XI L'esplorazione dello spazio  
Le prossime mete, 211 – Colonie spaziali, 215 – Naviga-  
tori spaziali, 221 – Un trampolino, 224
- 227 XII Il volo interstellare  
La velocità della luce, 227 – Oltre la velocità della luce,  
231 – Dilatazione del tempo, 238 – Velocità di crociera,  
243 – Mondi erranti, 247
- 256 XIII Messaggi  
Trasmissione, 256 – Ricezione, 262 – Fotoni, 269 – Mi-  
croonde, 271 – Dove?, 277 – Perché?, 279