

Indice

- p. 7 Premessa
- 13 Capitolo 1
Evoluzione storica del pensiero nei riguardi della vita aliena
- 21 Capitolo 2
Il modello: la vita di tipo terrestre
2.1. Le origini della vita sulla Terra, 21
2.2. Le basi composizionali e strutturali della vita, 24
- 27 Capitolo 3
Condizioni per la nascita e lo sviluppo della vita in ambiente extraterrestre
3.1. La sequenza di sviluppo della vita terrestre, 28
3.2. Condizioni necessarie allo sviluppo della vita, 30
- 43 Capitolo 4
Possibili modelli di sviluppo della vita
4.1. Evoluzione continua, 43
4.2. Evoluzione per salti discreti, 45

p. 57 Capitolo 5

Alla ricerca della vita. Viaggio nel Sistema solare e oltre

5.1. Il Sistema solare, 59

5.2. La Luna, 61

5.3. Il Sole, 66

5.4. Mercurio, 68

5.5. Venere, 74

5.6. Marte, 82

5.7. Asteroidi, 113

5.8. Giove, 115

5.9. Saturno, 127

5.10. Urano, 150

5.11. Nettuno, 156

5.12. Plutone, 160

5.13. La periferia del Sistema solare, 165

5.14. Pianeti extrasolari, 168

5.15. L'equazione di Drake, 172

177 Capitolo 6

Come riconoscere la vita? I biosegnali

181 Capitolo 7

Terraformazione e colonizzazione dei pianeti

7.1. La terraformazione di Marte, 184

7.2. La terraformazione di altri pianeti e satelliti, 188

191 Bibliografia

199 Ringraziamenti