

INDICE

Ringraziamenti	vii
Prologo – Il migliore di tutti i mondi possibili	ix
Parte prima – Alla ricerca di mondi lontani	1
Capitolo 1 – I visionari	3
Capitolo 2 – Le oscillazioni Doppler	13
Capitolo 3 – A caccia di ombre	23
Capitolo 4 – Vedere per credere	33
Capitolo 5 – Pandora	43
Capitolo 6 – La prossima onda	53
Capitolo 7 – Il censimento della Via Lattea	61
Parte seconda – Lo zoo degli esopianeti e la loro abitabilità	71
Capitolo 8 – I giganti gassosi	73
Capitolo 9 – I giganti ghiacciati	81
Capitolo 10 – I mondi acquatici	89
Capitolo 11 – I cloni della terra	101
Capitolo 12 – Le esolune	111
Capitolo 13 – I pianeti nomadi	121

Parte terza – La ricerca della vita oltre la Terra	131
Capitolo 14 – Il Sistema Solare	133
Capitolo 15 – Le tracce biologiche	145
Capitolo 16 – Inviare dei nanorobot	155
Capitolo 17 – E.T. telefono casa	163
Capitolo 18 – Le tracce tecnologiche	173
Capitolo 19 – L'equazione di Drake	183
Capitolo 20 – Il paradosso di Fermi	191
Parte quarta – Le promesse dell'esplorazione spaziale	199
Capitolo 21 – La Terra abitabile	201
Capitolo 22 – L'espansione dell'esplorazione spaziale	211
Capitolo 23 – Come andare nello spazio	221
Capitolo 24 – Tornare sulla Luna e andare su Marte	231
Capitolo 25 – Sfruttare gli asteroidi	241
Capitolo 26 – Vivere fuori dalla Terra	249
Epilogo – Scene dal futuro	261
Note	267
Indice analitico	315