

Sommario

<i>Prefazione</i> di Giuseppe Tanzella-Nitti	5
Introduzione	8
Big Bang e Creazione	10
Stephen Hawking e la Teoria M	13
La questione della singolarità iniziale	16
Creazione ed origine dell'Universo	17
Visione scientifica e Creazione “ <i>ex nihilo</i> ”	20
Scienza e Fede in dialogo	21
La rivoluzione copernicana e il sistema astronomico di Tycho Brahe	23
Il sistema tolemaico	24
La rivoluzione copernicana	25
Tycho Brahe	30
Il sistema ticonico	36
Brahe e Keplero	37
La morte di Tycho e la sua eredità	38
Il sistema ticonico e il sistema copernicano	40
Il rapporto scienza-fede alla luce di una revisione critica del “caso Galileo”	43
Il processo a Galileo	46
Considerazioni sulla condanna di Galileo	48
La revisione del “caso Galileo” nella Chiesa Cattolica	50
Il “caso Galileo” e il rapporto Scienza-Fede	52
L'ipotesi di vita extraterrestre e le implicazioni filosofiche e teologiche	55
Breve storia delle ipotesi sulla vita extraterrestre	56
Comete, asteroidi, meteore	61
La teoria della “panspermia”	63
Il ruolo del carbonio e gli altri elementi	66
Gli studi spettroscopici	67
La scoperta delle molecole organiche nello spazio	67
La ricerca di forme di vita su Marte	70
Il progetto SETI	78
La ricerca dei pianeti extrasolari	80
Filosofia, teologia e vita extraterrestre	83
Teilhard de Chardin e la pluralità dei mondi abitati	86
Gerald Schroeder e l'unicità dell'“evento vita”	89
Il “paradosso di Fermi”	90
Il “principio antropico”	93
Implicazioni filosofiche e teologiche	95

La visione cosmologica di Teilhard de Chardin	105
Appendice.	
Le meridiane di Egnazio Danti, vescovo e cosmografo	109
Bibliografia	121