

INDICE

Prefazione	7
Prefazione alla seconda edizione	II
<i>Overture: Il derby uomo-universo</i>	15
1. Facciamo l'universo: luce e materia	27
La nascita, l'infanzia e la crescita del nostro universo, dal Big Bang alle galassie.	
2. Facciamo il resto dell'universo	51
La vita ha bisogno di un pianeta su cui svilupparsi, ma come nascono i pianeti?	
3. Astronomia in cerca di pianeti alieni	77
Il Sistema solare non piú l'unico sistema planetario che conosciamo. Ecco come la ricerca dei pianeti extrasolari ha rivoluzionato l'astronomia.	
4. Astronomia di contatto: l'universo ci invade	113
A volte l'universo bussa alle porte di casa: grazie ai meteoriti abbiamo imparato molto sull'universo, senza nemmeno lasciare la Terra.	
5. Astronomia di contatto: noi, gli invasori	131
Siamo andati di persona sulla Luna, e con le nostre sonde abbiamo visitato tutto il Sistema solare. Abbiamo abbandonato i nostri rottami un po' ovunque, e a volte ci siamo presi qualche <i>souvenir</i> ...	

6.	Astronomia di contatto: polvere di comete	167
	Le comete sono dei campioni dell'universo primordiale, e oggi siamo in grado di dar loro la caccia per studiarle.	
7.	Dai mattoni alla casa: che cos'è mai la vita?	183
	L'origine della vita sulla Terra è ancora un mistero, e ancora non sappiamo darne una definizione universale: siamo sicuri che sapremo riconoscere un alieno?	
8.	C'è qualcuno là fuori?	205
	Mentre le nostre sonde cercano microorganismi nel Sistema solare, con le onde radio cerchiamo di metterci in contatto con civiltà extraterrestri, ma non sappiamo se esistono.	
	<i>Coda: Che cosa resta da scoprire?</i>	227
	Le fonti di questo libro	237
	15 miti da sfatare	241
	Forse non sapevi che...	249
	Indice analitico	257