

Indice

- 9 Introduzione
Parte prima. L'UNIVERSO E LA VITA
- 15 Dove siamo
(La complessità e le incertezze del mondo odierno)
- 23 Iniziamo dalla stupidità
(Una causa del declino?)
- 25 Parliamo di cigni
(Un riferimento alla terminologia borsistica di «Cigno nero» e alla Teoria del Caos)
- 33 Il «Cigno bianco»
(Introduzione al principio antropico, l'uomo come «essere speciale»)
- 39 Una nidiata di cignetti bianchi
(La formazione della materia dell'universo)
- 47 Cignetti multitasking
(Le condizioni necessarie allo sviluppo della vita)
- 51 La nemica
(L'entropia e l'ordine, uno o infiniti universi?)
- 59 L'universo lo facciamo noi
(La meccanica quantistica e il ruolo dell'osservatore, la retrocausalità di Fantappiè e di Wheeler)
- 69 Vita forever
(La certezza di una continuità della vita nella cultura del XVIII-XIX secolo)
- 77 Ma poi, che cos'è la vita?
(Monod, il caso come origine ed evoluzione della vita, le contraddizioni delle stime probabilistiche, la vita su Marte, il DNA)

- 91 LUCA
(Le forme di vita estremofile e il nostro progenitore ancestrale)
- 97 E se venisse da lontano?
(La panspermia nella visione classica ed estrema)
- Parte seconda. L'INTELLIGENZA E I VALORI
- 107 Intelligenza e altre intelligenze
(Le eccezionalità che hanno condotto all'intelligenza, la nostra ricerca di altre intelligenze nell'universo)
- 119 OOPALien - E se fossero arrivati?
(Le controverse ipotesi di passati contatti con altre intelligenze)
- 127 Idee
(L'intelligenza non come traguardo ma come nuova linea di partenza generatrice di valori)
- 141 Ma esiste un futuro da costruire?
(Passato, presente e futuro nella visione della relatività ristretta di Einstein)
- 151 Teilhard de Chardin
(La cosmologia evuzionistica finalizzata a una umanità etica di Teilhard de Chardin)
- 163 La fisica dell'immortalità
(La cosmologia finalistica di F. Tipler basata sulla fisica quantistica e la relatività generale e centrata sull'informazione)
- Parte terza. A CHI AFFIDARCI
- 181 In cosa credere
(La contrapposizione tra la sicurezza delle visioni fideistiche e le diverse ipotesi cosmologiche di oggi, l'incertezza sulla loro rispondenza alla realtà, la discrasia tra teologia e scienza)
- 219 La giocherella mano di Dio
(Il raccontino sdrammatizzante di una possibile visione di un Creatore)
- 235 Riferimenti bibliografici