

# Indice

<i>Introduzione</i>	XI
Un'enorme palla di fuoco	3
<i>Intermezzo 1</i>	
In principio furono i caldei	12
Comete	14
Ikeya-Seki (1965), p. 14 - Halley (1986), p. 18 - Hyakutake (1996) e Hale-Bopp (1997), p. 22 - Wirtanen (1996), p. 24	
<i>Intermezzo 2</i>	
I cinesi conoscevano bene il cielo	26
Cominciare da zero	28
L'incontro con Rosetta, p. 30 - Il nucleo iniziale, p. 33 - Una sfida lunga vent'anni, p. 37 - Una grande antenna tutta per noi, p. 42	
<i>Intermezzo 3</i>	
In Occidente, Aristotele detta la linea	45
Costruire una missione	47
I primi lavori concettuali, p. 47 - I primi incontri con l'industria, p. 49 - La visita al Jet Propulsion Laboratory, p. 51 - Il progetto prende forma, p. 55	
<i>Intermezzo 4</i>	
Una voce fuori dal coro	66

<b>Costruire il futuro</b>	<b>68</b>
Il team di controllo della missione cresce, p. 68 - Gli anni dell'integrazione, p. 76 - L'incubo del software di bordo, p. 81	
<i>Intermezzo 5</i>	
<b>I millequattrocento anni di Tolomeo</b>	<b>84</b>
<b>Wirtanen addio</b>	<b>86</b>
Wirtanen persa, p. 90 - La ricerca di una nuova cometa, p. 92 - L'analisi operativa della nuova missione, p. 96 - La preparazione per il nuovo lancio comincia, p. 99 - Marte nell'ombra?, p. 104 - Gli ultimi ritocchi, p. 108	
<i>Intermezzo 6</i>	
<b>Quando Giotto fotografò la cometa di Halley</b>	<b>110</b>
<b>Dalla Terra a Marte</b>	<b>112</b>
Il grande giorno, p. 113 - Il lancio, p. 116 - I primi problemi, p. 124 - Il ritorno alla Terra, p. 132 - Una visita importante, p. 134 - L'illusione della crociera tranquilla, p. 136 - Una tempesta solare, p. 143 - Una perdita di gas?, p. 146 - Nuovi cambiamenti nel team, p. 149 - A due passi dal pianeta Marte, p. 151	
<i>Intermezzo 7</i>	
<b>Lo stupore di Tycho Brahe</b>	<b>160</b>
<b>Verso il sistema solare esterno</b>	<b>162</b>
Una minaccia alla Terra?, p. 162 - Attraverso la fascia degli asteroidi, p. 166 - Il problema della perdita di gas si trascina, p. 174 - Un ultimo saluto alla Terra, p. 177 - Lutetia, p. 181 - Un grosso problema, p. 184 - Ancora problemi con la propulsione, p. 187 - L'ibernazione, p. 197 - Gli anni del silenzio radio, p. 200	
<i>Intermezzo 8</i>	
<b>Le vie tortuose di Galileo Galilei</b>	<b>207</b>
<b>L'anno della cometa</b>	<b>209</b>
Il risveglio, p. 209 - Laggiù, soffia!, p. 220 - Navigazione a vista, p. 223 - Arrivati!, p. 226 - Imparare a volare, p. 227 - La scelta del sito di atterraggio di Philae, p. 231	

<b><i>Intermezzo 9</i></b>	
<b>Isaac e le comete</b>	<b>239</b>
<b>Tre giorni sul nucleo</b>	<b>241</b>
Lunedì 10 novembre, p. 241 - Martedì 11 novembre, p. 243 - Mercoledì 12 novembre, p. 250 - Giovedì 13 novembre, p. 269 - Venerdì 14 novembre, p. 278 - Sabato 15 novembre, p. 285	
<b><i>Intermezzo 10</i></b>	
<b>E la cometa tornò</b>	<b>287</b>
<b>Accompagnando la cometa</b>	<b>289</b>
Lo spettacolo deve continuare, p. 289 - Il risveglio di Philae, p. 295 - La missione si estende, p. 305 - Il riavvicinamento, p. 308 - Volare sempre più in basso, p. 312 - Philae ritrovato, p. 314 - Una fine gloriosa, p. 319	
<b><i>Intermezzo 11</i></b>	
<b>Flammarion e la fine del mondo</b>	<b>325</b>
<b><i>Epilogo</i></b>	<b>327</b>
<b><i>Glossario</i></b>	<b>333</b>