

# ADRIAN FARTADE

# SU NETTUNO PIOVONO DIAMANTI

DA GIOVE A ULTIMA THULE:  
VIAGGIO AI CONFINI DEL SISTEMA SOLARE



ADRIAN FARTADE

**SU NETTUNO  
PIOVONO  
DIAMANTI**

**Da Giove a Ultima Thule: viaggio ai confini del Sistema solare**

Nel gruppo Telegram *Su Nettuno Piovono Diamanti*  
potrete parlare con l'autore del libro,  
vedere nuove foto astronomiche, conoscere altri lettori.

Pubblicato per

**BUR**  
Rizzoli

Da Mondadori Libri S.p.A.  
Proprietà letteraria riservata  
© 2019 Mondadori Libri S.p.A., Milano

ISBN 978-88-17-15555-7

Prima edizione Rizzoli: 2019  
Prima edizione BUR Varia: marzo 2021

Illustrazioni © Francesca Cadei  
Grafici Francesca Cadei / Studioprodesign

L'editore ha fatto il possibile per reperire i proprietari dei diritti.  
Resta a disposizione per eventuali adempimenti d'uso.

Seguici su:

[www.rizzolilibri.it](http://www.rizzolilibri.it)

 [/RizzoliLibri](https://www.facebook.com/RizzoliLibri)

 [@BUR\\_Rizzoli](https://twitter.com/BUR_Rizzoli)

 [@rizzolilibri](https://www.instagram.com/rizzolilibri)

**SU NETTUNO  
PIOVONO  
DIAMANTI**



*Dedicato ai miei genitori, Gheorghe e Maricica,  
e a mio fratello Iulian, per tutto il supporto e l'amore.  
Vi voglio bene.*

# SOMMARIO



<b>10</b>	<b>INTRODUZIONE</b>
<b>20</b>	<b>GIOVE</b>
<b>74</b>	<b>SATURNO</b>
<b>122</b>	<b>URANO</b>
<b>164</b>	<b>NETTUNO</b>
<b>198</b>	<b>PLUTONE, NEW HORIZONS E FASCIA DI KUIPER</b>
<b>246</b>	<b>OLTRE PLUTONE E VERSO LO SPAZIO INTERSTELLARE</b>
<b>268</b>	<b>CONCLUSIONE</b>
<b>276</b>	<b>RINGRAZIAMENTI</b>
<b>280</b>	<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<b>282</b>	<b>SITOGRAFIA</b>
<b>284</b>	<b>CREDITI FOTOGRAFICI</b>



# INTRODUZIONE

La morte incombe... E meno male che siamo solo alla prima frase dell'introduzione! Giuro però che ritornerò su questo pensiero, così gli daremo un senso. Poi, se state leggendo queste parole probabilmente siete ancora vivi, quindi dai, almeno qualche buona notizia c'è! A meno che non ci sia stata un'apocalisse zombie nel frattempo... ma se sei uno zombie, hai imparato a leggere e hai addirittura tra le mani il mio libro sulla storia dell'esplorazione spaziale, wow! Devo rivalutare gli zombie!

Comunque, eccoci qua. Questo libro è il proseguimento del viaggio iniziato con *A piedi nudi su Marte*, uscito ad aprile 2018, in cui ho cercato di raccontarvi “le prime puntate” della storia dell'esplorazione spaziale del Sistema solare interno, con tutti gli studi e le missioni mandate verso Sole, Mercurio, Venere, Luna e Marte e intorno alla nostra Terra.

È arrivato però il momento di partire per una nuova grande avventura, superando le “colonne d'Ercole” della nostra regione del Sistema solare, cioè la Fascia di asteroidi. Scopriremo da vicino Giove, con i suoi enormi cicloni

ipnotici e colori meravigliosi; Saturno, con il suo sistema complesso e affascinante di anelli e tempeste esagonali; ci dirigeremo poi verso giganti ghiacciati come Urano, pianeta piegato sul fianco con archi giganteschi di ghiaccio e roccia intorno, e Nettuno, l'ultimo pianeta del Sistema solare, con nuvole di ammoniaca ghiacciata che gettano ombre di centinaia di chilometri lungo l'atmosfera color blu intenso. Insieme a questi quattro giganti incontreremo le loro incredibili lune, da Titano, dove troviamo laghi di metano liquido e una densa atmosfera, a Io: un incredibile laboratorio geologico con oltre quattrocento vulcani attivi e pennacchi di lava lanciata a centinaia di chilometri nello spazio! Conosceremo lune piccole e stranissime come Iperione, che sembra quasi una spugna, e altre su cui si nascondono oceani di acqua liquida, come Europa o Encelado.

E se pensate che questi siano mondi strani, vedrete quando arriveremo ai pianeti nani! Plutone, che ha sulla sua superficie montagne di ghiaccio d'acqua, coperte da ghiacci di azoto e dune di ghiaccio di metano, con una regione a forma di cuore piena di azoto fluido e segni di laghi antichi fatti forse di azoto o neon liquido! Oppure Haumea, che ruota più veloce di qualsiasi altro grande oggetto del Sistema solare e ha persino un anello intorno!

Vi anticipo solo un'ultima cosa, giusto per stuzzicarvi la fantasia: parleremo anche di Biancaneve, Babbo Natale, le renne Rudolf e Lampo e il Coniglio