

LE SCOPERTE • LE INVENZIONI

**AMEDEO BALBI**

# **IL COSMO IN BREVI LEZIONI**

**BIG BANG, PIANETI,  
GALASSIE E BUCHI NERI:  
I SEGRETI DELL'ASTROFISICA**

**BUR**  
Rizzoli

BUR  
Rizzoli



**AMEDEO BALBI**

# **IL COSMO IN BREVI LEZIONI**

**BIG BANG, PIANETI, GALASSIE E BUCHI NERI:  
I SEGRETI DELL'ASTROFISICA**

**BUR**  
Rizzoli

**LE SCOPERTE • LE INVENZIONI**

Pubblicato per



da Mondadori Libri S.p.A.  
Proprietà letteraria riservata  
© 2024 Mondadori Libri S.p.A., Milano

Si ringrazia «Le Scienze» per la disponibilità all'uso degli articoli  
e dei relativi titoli nel volume

ISBN 978-88-17-19002-2

Prima edizione BUR Le scoperte – Le invenzioni: ottobre 2024

Realizzazione editoriale: Studio editoriale Littera, Rescaldina (MI)

*Seguici su:*

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

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

 [@rizzolilibri](https://twitter.com/rizzolilibri)

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

**IL COSMO  
IN BREVI LEZIONI**



*Ilaria,  
ho cercato la Luna, questa notte, perché mi dicesse di te.  
Eccola: una piccola falce bianca, con le punte in su: il tuo sorriso.*





## Premessa

Questo libro raccoglie gran parte degli articoli che ho scritto per la rubrica che, dall'agosto del 2014, tengo sul mensile «Le Scienze», indiscutibilmente la più longeva e autorevole rivista di divulgazione scientifica del nostro Paese. La rubrica (dal titolo «La finestra di Keplero») mi dà ogni mese la possibilità di raccontare ai lettori, nello spazio di una pagina, qualche scoperta, novità o curiosità sull'universo in cui ci è capitato di vivere.

Con l'avvicinarsi del decennale, mi sono reso conto che tutte quelle pagine ricostruiscono una storia che racconta lo stato attuale delle nostre conoscenze sull'universo, i progressi compiuti dall'astrofisica nel decennio passato, e ciò che ancora resta da capire.

Ma ogni capitolo di questa storia può anche essere letto indipendentemente dagli altri, come una rapida escursione alle frontiere dell'astrofisica, saltando di qua e di là nell'ordine desiderato.

Per aiutare i lettori a orientarsi, gli articoli sono stati riorganizzati per argomenti. I testi sono stati tutti rivisti per introdurre i necessari aggiornamenti o per modificare i riferimenti temporali.