

---

# L'IMMAGINE DELL'UNIVERSO NEL TEMPO con DVD

Prezzo: 19.50 €

---

Tasse: 0.00 €

---

Prezzo totale (con tasse): 19.50 €



Per millenni l'uomo ha creduto di vivere al di sotto di una sfera cristallina e trasparente (la Sfera Celeste) sulla superficie della quale immaginava di vedere figure mitologiche ottenute collegando i puntini luminosi delle stelle con linee immaginarie. Questa era l'immagine dell'Universo costruita sulla base della sola percezione visiva della luce delle stelle. Fu grazie all'uso del cannocchiale da parte di Galilei, quattrocento anni fa, che la visione dell'Universo cominciò a cambiare. Il miglioramento delle tecniche costruttive dei telescopi ottici, l'applicazione della spettroscopia all'analisi della luce delle stelle e l'introduzione della fotografia astronomica consentirono la costruzione di una nuova immagine dell'Universo. Le scoperte di H. Leavitt, di E. Hubble di W. Baade, nella prima metà del secolo scorso, fornirono un'immagine dinamica, rispetto a quella statica fino ad allora accreditata, di un Universo che appariva molto più grande dell'immaginaria Sfera Celeste. La più recente immagine è quella di un Universo a grande scala, costruita grazie alla possibilità di osservare oggetti sempre più lontani nello spazio e nel tempo a diverse lunghezze d'onda utilizzando telescopi ottici sempre più "potenti", i radiotelescopi e le tecniche interferometriche, i telescopi spaziali quali Hubble, Chandra e Spitzer. Infine dall'analisi dei dati del satellite WMAP, è stato possibile avere un'immagine dell'Universo circa 300.000 anni dopo il Big Bang ed evidenziare le anisotropie nella radiazione cosmica di fondo, che rappresenterebbero i "semi" dai quali si sarebbero formate le stelle e le galassie che costituiscono l'Universo in cui viviamo.

---

## **CONTENUTI**

1. Capitolo 1 -Antiche rappresentazioni dell'universo - In principio fu il mito - Le rappresentazioni dell'Universo in altre civiltà antiche - La visione dell'Universo nell'Antica Grecia - La visione dell'Universo nel Cristianesimo - Il cielo dell'Islam
2. Capitolo 2 - L'immagine dell'Universo Copernicano
3. Capitolo 3 - L'Universo Newtoniano
4. Capitolo 4 - L'immagine della Via Lattea
5. Capitolo 5 - L'Universo si espande
6. Capitolo 6 - La nuova immagine dell'Universo
7. Capitolo 7 - Vedere il Cielo con occhi diversi
8. Capitolo 8 - Un Universo digitalizzato
9. Glossario

---

## **INFORMAZIONI AGGIUNTIVE**

- **Autore:** Vittorio Mascellani
- **Pagine:** 144