

**G. GALLETTA  
V. SERGI**

## **Astrobiologia: le frontiere della vita**

***La ricerca scientifica di  
organismi extraterrestri***

**Editore Ulrico Hoepli - Milano**

---

**Pagine: 313**

---

**Figure: colore**

---

**Formato: 17 x 24 cm**

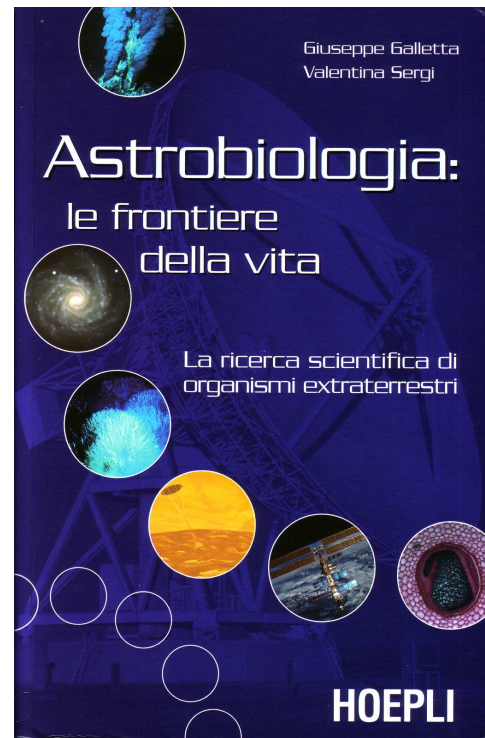
---

**ISBN: 88-203-3424-0**

---

**Prezzo: euro 22,50**

---



**PRESENTAZIONE** Può nascere e sopravvivere una forma di vita fuori dal pianeta Terra? A questa domanda risponde il volume ripercorrendo le attuali frontiere della ricerca scientifica nel campo dell'Astronomia, della Biologia, delle Scienze planetarie e dell'Astronautica e proponendosi come il primo libro in italiano che affronta tutti gli aspetti di una nuova disciplina scientifica: l'Astrobiologia.

La trattazione parte dalla definizione biologica di essere vivente e dall'analisi di come gli atomi e molecole fondamentali della vita si formino già nello spazio per passare quindi alla nascita dei pianeti e alle proprietà del centinaio di pianeti extrasolari scoperti. Sono inoltre analizzate le teorie sull'origine della vita, mostrando organismi che vivono in situazioni estreme, come i vulcani sottomarini e i laghi antartici. Dopo la descrizione degli ambienti che saranno esplorati nei prossimi anni (Marte, Europa, Titano), viene discussa statisticamente l'esistenza di altri esseri intelligenti nella galassia, confrontando tra loro idee filosofiche, aspetti antropologici e sociologici che possono nascere dal contatto con una civiltà aliena.

**INDICE** L'idea di vita extraterrestre da Democrito al XX secolo – Cos'è la vita – La formazione degli elementi chimici – Dalla polvere alle meteoriti: culle per le molecole – Origine ed evoluzione del Sistema Solare – Origine della vita sulla Terra – Il futuro della Terra – Ambienti terrestri estremi – Vita nel Sistema Solare – Pianeti di altre stelle – Viaggi spaziali – La ricerca di intelligenze extraterrestri. Glossario. Indice analitico.

**LIVELLO DI LETTURA**

- Studenti delle scuole superiori o delle lauree dei due livelli che intendano completare la loro preparazione.
- Appassionati di Astronomia e delle Scienze della Natura.