



## ASTROBIOLOGIA: LE FRONTIERE DELLA VITA

### La ricerca scientifica di organismi extraterrestri

di Falco Tarassaco

L'idea che esistano altri mondi abitati è vecchia di migliaia di anni, ma solo dopo la nascita del metodo scientifico sperimentale definito da Galileo, numerosi filosofi e scienziati iniziarono a sostenere che nell'universo esistono altri mondi dotati di vita. Fiorirono innumerevoli studi che formarono una nuova disciplina che venne chiamata bioastronomia o esobiologia, sostituita nei tempi moderni con la definizione di "astrobiologia". E' una materia che si occupa dei processi fisici e chimici connessi alla vita; studia l'origine, l'evoluzione e la distribuzione delle forme di vita nell'universo, cercando di scoprire se esistono forme di vita nate fuori dal pianeta Terra. Negli ultimi anni ha assunto una dignità scientifica. I due autori dopo aver acquisito per oltre un decennio una notevole esperienza didattica, decidono di scrivere un libro per i curiosi e gli appassionati, presentando un discorso globale che segue un filo logico, iniziando con la nascita delle stelle, proseguendo poi in un viaggio attraverso la storia della Terra fino alle sonde di esplorazione planetaria più moderne.

(Hoepli 2005, pp.314, € 22,50)

## GLI UFO E LE SCIENZE FISICHE

di Massimo Teodorani

Massimo Teodorani, astrofisico italiano molto stimato, svolge ricerche teoriche nel campo del progetto SETI e ricerche sulla fisica dei fenomeni luminosi anomali, con particolare interesse per il "fenomeno luminoso nella valle norvegese di Hessdalen" alla ribalta da circa 25 anni, seguito e studiato da un ristretto gruppo internazionale di scienziati. In questo testo, l'autore oltre a riportarci inizialmente le testimonianze visuali e fotografiche, ci presenta i risultati del monitoraggio magnetometrico, radiometrico e radar, effettuato dal *Project Hessdalen* nel 1984. Ci illustra poi le teorie più accreditate e alcune delle ipotesi che al momento tentano di spiegare lo strano fenomeno luminoso. Teodorani inoltre ci chiarisce con quali metodi, apparecchiature, ed approccio scientifico il fenomeno UFO dovrebbe e potrebbe essere indagato, ribadendoci, in conclusione che *"Se ci dovesse capitare di vedere che qualcosa non quadra o pecca di incompletezza negli schemi galileiani, dovremmo essere pronti a rivedere le nostre convinzioni o le vecchie basi"*.

(Edizioni Andromeda 2012, pp.60, € 12,00)



## L'ORIGINE DELLA VITA

di Marco Signore

*Cerchiamo vita sugli altri pianeti, ma di quella che ci circonda sappiamo ancora molto poco. La vita è nata e si è evoluta sotto le onde, in varietà fantastiche e in forme incredibili.* Di questo ne è convinto il paleontologo Marco Signore, studioso dei "fossili", resti conservati di organismi vissuti nel passato. Grazie al suo amore verso l'intensa attività che svolge presso la Stazione Zoologica di Napoli, l'autore, ammettendo che non sappiamo ancora con certezza come sia iniziata la vita sul nostro pianeta, imposta questo saggio come un racconto di viaggio. Il viaggio fantastico che la vita ha compiuto nelle prime centinaia di milioni di anni dalla sua comparsa a quando le terre emerse sono state per la prima volta colonizzate da piccole piantine testarde. Lo studioso si sofferma inizialmente sul significato della parola "vita", un concetto assai complesso, sia da definire che da identificare, ci propone poi le stupefacenti descrizioni delle numerose scoperte delle prime forme di vita e le relative classificazioni degli organismi viventi. Una nuova e affascinante lettura che alla fine ci porterà a domandarci se la vita possa aver avuto inizio nei ribollenti abissi dei mari primordiali.

(Edizioni CENTO AUTORI 2017, pp.220, € 12,80)



## LA VITA EXTRATERRESTRE

di Paolo Musso

La ricerca della vita extraterrestre è un tema di grande interesse culturale. L'eventuale scoperta della vita al di fuori della Terra costituirebbe una rivoluzione scientifica senza precedenti. Impegnato direttamente in questo tipo di ricerca da oltre vent'anni, il professore Paolo Musso realizza questo saggio, presentandoci anzitutto la storia dell'astrobiologia, ovvero la ricerca della vita in forme semplici, poi quella del SETI (Search for Extra-Terrestrial Intelligence), il programma che ricerca i segnali radio di altre civiltà, e a seguire l'affascinante tentativo di costruire un linguaggio per comunicare con specie intelligenti diverse dalla nostra. L'autore affronta inoltre il tema della comunicazione interstellare e quello delle conseguenze del contatto con le relative implicazioni sociali, filosofiche e religiose che avrebbe una tale scoperta. Di rilievo, alla fine, la pubblicazione di una lettera ricevuta da Musso da parte del Papa Emerito Benedetto XVI, sul suo pensiero sulla vita extraterrestre.

(Studium Edizioni 2021, pp.256, € 22,00)

