

## **L'EQUAZIONE DEGLI ALIENI**

Civico Planetario di Milano "Ulrico Hoepli", martedì 13 giugno 2006

### **BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA**

Bianciardi, Giorgio *La vita oltre la Terra. Alla ricerca della vita tra le stelle* (Napoli, CUEN, 1998).

Questo agile volumetto, scritto da un ricercatore universitario, affronta l'argomento principalmente dal punto di vista biochimico e biologico, illustrando l'importanza di comprendere cosa si intenda per vita e quale sia stata la sua origine sulla Terra prima di rivolgere la propria attenzione al cosmo.

Menichella, Mario *A caccia di E.T. La ricerca di vita e intelligenza nello spazio* (Roma, Avverbi, 2002).

Il libro tratta del Progetto SETI (Search for Extra Terrestrial Intelligence), la ricerca di eventuali civiltà tecnologiche nella Via Lattea -e anche oltre- che da oltre quarant'anni vede impegnati i maggiori radiotelescopi nella speranza di identificare un segnale elettromagnetico artificiale di origine aliena. Particolarmente interessanti le pagine dedicate a quali passi compiere nel caso che l'impresa fosse coronata dal successo.

Dick, Steven J. *Vita nel cosmo. Esistono gli extraterrestri?* (Milano, Raffaello Cortina, 2002).

L'autore, astronomo e storico ufficiale della NASA, delinea lo sviluppo del dibattito sulla vita extraterrestre tra il XIX e XX secolo dal punto di vista della ricerca scientifica, ma con attenzione anche per le influenze della cultura popolare (letteratura, cinema, dischi volanti...) e per le implicazioni di carattere sociale, filosofico e religioso.

Bignami, Luigi; Ranzini, Gianluca; Venturoli, Daniele *La vita nell'universo* (Milano, Bruno Mondadori, 2003).

Un vero e proprio manuale dedicato alla nuova scienza dell'esobiologia (nota anche come astrobiologia e bioastronomia, con lievi sfumature di significato), che studia la possibilità di vita nel cosmo. Gli autori, due giornalisti scientifici ed un ricercatore universitario, sono tra i fondatori del Centro Studi di Esobiologia della Società Italiana di Scienze Naturali, ospitata nel Museo di Storia Naturale di Milano.

Webb, Stephen *Se l'Universo brulica di alieni... dove sono tutti quanti? Cinquanta soluzioni al paradosso di Fermi e al problema della vita extraterrestre* (Milano, Sironi, 2004).

In un Universo così vasto e vecchio 14 miliardi di anni, è ragionevole supporre che esista, o sia esistita, una civiltà avanzata anche più della nostra. Ma allora perché non si trova traccia degli extraterrestri? Una questione nota come paradosso di Fermi, da quando il grande fisico italiano, sfidando i colleghi alla mensa di Los Alamos nel 1950, chiese: «Dove sono tutti quanti?». Fisico è anche l'autore, che presenta nel volume in maniera rigorosa, ma addirittura divertente le migliori soluzioni proposte per risolvere il problema nei cinquant'anni trascorsi dalla sua formulazione.

Guaita, Cesare *Alla ricerca della vita nel Sistema Solare* (Milano, Sirio, 2005).

Il corposo volume offre una rassegna dettagliata delle indagini sulla possibilità, presente o passata, che la vita si sia sviluppata nel Sistema Solare al di fuori della Terra. Notevole il supporto iconografico, basato su centinaia di immagini accuratamente selezionate ed elaborate, e ricchissimo l'apparato bibliografico. L'autore, profondo conoscitore di chimica, astronomia e planetologia, è presidente del Gruppo Astronomico Tradatese, nonché apprezzato relatore di conferenze al Civico Planetario "Ulrico Hoepli" di Milano.

Galletta, Giuseppe; Sergi, Valentina *Astrobiologia: le frontiere della vita* (Milano, Hoepli, 2005).

Un volume nato dall'esperienza personale e professionale degli autori nel campo dell'astrobiologia (nota anche come esobiologia e bioastronomia) e dalla necessità di illustrarne lo sviluppo, i contenuti ed i metodi con un linguaggio valido sia per studenti universitari che persone semplicemente interessate a capire quale ruolo rivesta la vita, come fenomeno scientifico, nel contesto dell'Universo e della sua storia.

Mugnos, Sabrina *L'Universo che pensa. Alla ricerca di vita intelligente nel cosmo dalle origini dell'uomo alle dimensioni nascoste* (Macro, 2005).

L'autrice, membro del SETI-Italia e del Centro Studi di Esobiologia di Milano, spiega le ipotesi più recenti sulla origine della vita sulla Terra e sul funzionamento del codice genetico, per poi affrontare ogni aspetto correlato alla ricerca di vita extraterrestre, compresi quelli controversi come gli UFO e le presunte testimonianze di visite aliene sulla Terra in un passato anche remoto.