

L'Astrobiologia e la ricerca di segni di vita extraterrestre

John Robert Brucato

INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Firenze, Italy

L'astrobiologia è una scienza che si occupa dello studio dell'origine della vita, della sua evoluzione e distribuzione nell'Universo. Oggi si pensa che l'origine della vita sulla Terra sia strettamente legata alla formazione ed evoluzione del nostro pianeta e dell'intero sistema solare. È possibile, quindi, che le condizioni favorevoli alla nascita della vita siano presenti anche in altri corpi del sistema solare o in pianeti extrasolari. Cercare segni di vita oltre i confini terrestri oggi è diventato un obiettivo importante dell'esplorazione spaziale che, per condurre questa ricerca, ha bisogno di avere l'apporto di conoscenze e competenze appartenenti ad ambiti culturali diversi come la biologia, la chimica, l'astrofisica e la geologia. Oggi saranno presentati i risultati ottenuti recentemente e gli obiettivi futuri dalla ricerca astrobiologica. Seguiremo i passi che questa scienza ha intrapreso per poter trovare le risposte a domande che da sempre accompagnano l'uomo.