



Consolato Generale d'Italia  
Zurigo



# DIALOGHI SCIENTIFICI TRA ITALIA E SVIZZERA

**Vita oltre la Terra:  
scienza, domande e scoperte**

**Alla ricerca di segni di vita  
extraterrestre**

**Dr. John Robert Brucato**

Osservatorio Astrofisico di Arcetri  
Istituto Nazionale di Astrofisica

**9 GIUGNO 2026**

**ORE 18:30**

**Teatro della Missione Cattolica di Lingua Italiana  
Feldstrasse 109, 8004 Zurigo**

**INGRESSO GRATUITO  
non occorre registrarsi**

Esiste vita nello spazio? Lo studio della nascita della vita sulla Terra e la ricerca di forme di vita extraterrestre esercitano da sempre un grande fascino e rappresentano un importante campo di indagine scientifica. Oggi si ritiene che l'origine della vita sulla Terra sia strettamente legata alla formazione di molecole organiche nello spazio. È possibile, quindi, che le condizioni favorevoli alla nascita della vita si siano verificate non solo sulla Terra, ma anche su altri corpi del sistema solare o su pianeti extrasolari. La ricerca di segni di vita al di fuori del nostro pianeta è un obiettivo importante dell'esplorazione spaziale che richiede conoscenze e competenze di vari ambiti culturali, come la biologia, la chimica, l'astrofisica e la geologia. Marte, in particolare, ha avuto inizialmente una storia simile alla nostra e potrebbe aver ospitato la vita. Ma quali tecniche utilizzano gli astrobiologi per cercare segni di vita su Marte e riportare a terra frammenti del pianeta rosso?

## Dr. John Robert Brucato

John Robert Brucato è Dirigente di Ricerca presso l'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri e docente di Astrobiologia all'Università di Firenze. Dirige il Laboratorio di Astrobiologia di Arcetri, dove coordina studi sull'origine della vita, sull'evoluzione delle molecole organiche nello spazio e sulla possibilità di vita oltre la Terra.

È coinvolto in numerose missioni spaziali internazionali della NASA e dell'ESA dedicate all'esplorazione di Marte e dei corpi primitivi del Sistema Solare, tra cui ExoMars, Mars 2020 Perseverance e OSIRIS-REx. La sua ricerca si concentra in particolare sull'analisi di materiali extraterrestri, sulle tracce chimiche della vita e sui processi che potrebbero aver reso Marte un ambiente abitabile in passato. Attraverso esperimenti di laboratorio e strumenti sviluppati per le missioni spaziali, contribuisce allo studio delle condizioni che favoriscono la formazione e la conservazione di biomolecole sul Pianeta Rosso e in altri ambienti extraterrestri.



## Maggiori Informazioni



[zurigo.scienza@esteri.it](mailto:zurigo.scienza@esteri.it)