



# SPACE

## awareness

### COS'È UN ASTROBIOLOGO?

Field Astrobiology  
Type Research  
Level of study PhD



## Di cosa si tratta?

Un astrobiologo è una persona che studia la possibilità dell'esistenza della vita nello spazio, oltre la Terra. Gli astrobiologi cercano di capire qual è l'origine della vita e in che modo essa possa sopravvivere in molti ambienti diversi. Questo comprende spesso lo studio delle condizioni di vita estreme qui sulla Terra. Gli astrobiologi studiano i diversi pianeti e lune, per vedere se le loro condizioni potrebbero supportare la vita. Alcuni astrobiologi partecipano a progetti di ricerca di segnali radio da parte di vita intelligente nell'universo, mentre altri cercano luoghi in cui possono esistere le più semplici forme di vita. Un astrobiologo è normalmente esperto di biologia e di astronomia.

## Cosa farei tutti i giorni?

Per scoprire se può esistere la vita in altri mondi, trascorri molto tempo nei laboratori del tuo pianeta natale, testando e registrando il ciclo di vita di batteri in grado di sopravvivere in condizioni estreme, e persino esaminando i fossili delle prime forme di vita, tentando di dedurre come sono arrivati sulla Terra.

## Ci sono opportunità di lavoro?

Le prospettive sono nella media: con la perseveranza e il duro lavoro, è probabile trovare un'occupazione in questo campo!

## Dove posso lavorare?

Università, agenzie governative (come l'ESA), istituti di ricerca privati (come lo Scripps Research Institute)

## Quanto e cosa devo studiare?

L'astrobiologia è un campo interdisciplinare che richiede una conoscenza vasta e integrata dei fenomeni biologici, planetari e cosmici. Per prepararti a entrare in questo campo, puoi studiare le discipline a esso pertinenti. La maggior parte degli astrobiologi ha una specializzazione in scienze, tecnologia, ingegneria e matematica. Alcuni, tuttavia, hanno una formazione accademica in ambiti umanistici, come scienze sociali, storia e psicologia.

## Questo è il lavoro per me, se...

Se l'idea della vita su altri pianeti ti interessa, se sei affascinato dalle origini della Terra, se ti interessa sapere se esistono altri mondi simili a questo pianeta e se vuoi scoprire qual è l'origine della vita. Gli astrobiologi sono accomunati da queste caratteristiche:

**Flessibilità:** sei aperto al cambiamento e pensi che la varietà sia il sale della vita.

**Determinazione:** continui ad andare avanti, anche davanti a ostacoli che sembrano insormontabili.

**Pensiero fuori dal coro:** quando hai idee innovative, il tuo creativo cervello ne risulta stimolato.

## Learn more about what an astrobiologist does with Karen Olsson-Francis

*Image: Jupiter's moon Europa*

*Credit: NASA/JPL-Caltech/SETI Institute*



This resource was selected and revised by Space Awareness. Space Awareness is funded by the European Commission's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653