

## ABSTRACT

La Terra è un pianeta straordinario.

Basta alzare gli occhi al cielo in una bella serata limpida e oscura per osservare l'incredibile spettacolo delle stelle della Via Lattea intorno a noi. Con i telescopi spaziali possiamo osservare le profondità dello spazio immenso dell'Universo, pieno di Galassie lontanissime. Miliardi di miliardi di Stelle e Galassie che si sono originate a partire da circa 14 miliardi di anni fa.

Le stelle sono gli oggetti celesti più diversi e in perenne evoluzione del nostro Universo: in via di formazione e/o già morte, giovani e/o vecchie, supergiganti e/o nane, caldissime e/o fredde, appartenenti a sistemi doppi o multipli come la maggior parte e/o isolate come il nostro Sole ... ma quante stelle hanno un sistema di pianeti intorno? Probabilmente la maggior parte di esse. E quanti pianeti possiedono le caratteristiche chimico-fisiche che lo rendono capace di ospitare la vita?

Degli oltre 4.000 pianeti extrasolari già scoperti ad oggi, solo una manciata sembra possedere combinazioni chimico-fisiche planetarie possibili per ospitare la vita, e di questi ancor meno sembrano orbitare alla giusta distanza intorno a stelle mature ed in equilibrio come il nostro Sole, condizione essenziale per il mantenimento di esseri viventi... tanto da poterci far pensare che la Terra possa essere un "unicum".

Ma è proprio la vita sulla Terra, e più precisamente la vita dell'Uomo, quella che ci permette di "vedere" il cielo stellato, di "capire" cos'è l'Universo, di interpretare la sua realtà fisica, di ipotizzare la sua origine, la sua evoluzione e anche la sua fine.

E allora è proprio la "vita", che ci permette tutto questo, ad essere ancora più stupefacente e meravigliosa del cielo stellato.