

# Perché siamo importanti

Quando gli astronomi annunciano la scoperta di un altro «pianeta simile alla Terra», di solito parlano di pianeti con una gravità pressappoco simile a quella terrestre e abbastanza vicini alla loro stella da essere caldi – ma non troppo – e che possono (o forse no) avere acqua allo stato liquido. Ma c'è molto di più, oltre a questi tre ingredienti essenziali, che rende speciale il nostro pianeta. Ecco un elenco incompleto del perché, fra tutti i molti corpi celesti, la Terra è importante.



- La Luna: la Terra è leggermente inclinata e traballa come una trottola mentre gira. Questo potrebbe causare drammatici cambiamenti climatici, ma a causa dell'effetto stabilizzante della luna sulla nostra orbita, il clima è molto più stabile.
- Una rotazione stabile: la regolarità e la frequenza del giorno e della notte su questo pianeta hanno un ruolo importante nella prevenzione di temperature estreme e sono favorevoli alla vita.

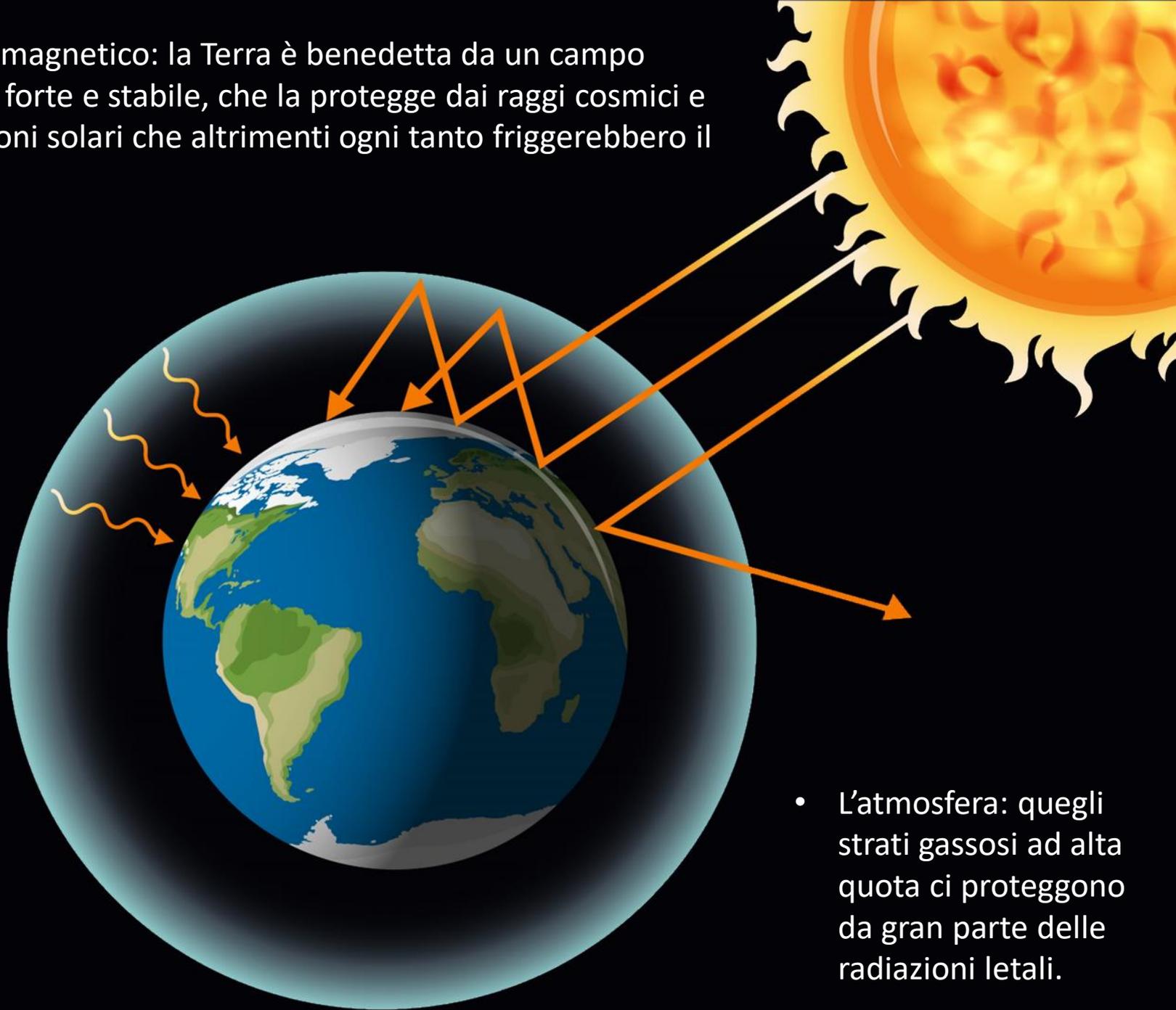


- Un sole dalla lunga vita: il nostro sole è una stella nana gialla, un tipo relativamente raro che è piccolo e stabile. Ha anche una lunga vita. Le stelle più grandi in genere hanno un calore più intenso e muoiono prima, mentre quelle più piccole tendono a produrre picchi radioattivi enormi.



- Giganti gassosi come vicini: il Sole e la Luna sono essenziali per noi, ma qualcos'altro contribuisce a rendere abitabile la Terra: Giove. In genere, i giganti gassosi tendono a raggrupparsi vicino alla loro stella, ma poiché quelli nel nostro sistema solare sono più esterni del nostro pianeta, la loro forte gravità cattura efficacemente asteroidi e comete di passaggio.

- Un campo magnetico: la Terra è benedetta da un campo magnetico forte e stabile, che la protegge dai raggi cosmici e dalle eruzioni solari che altrimenti ogni tanto friggerebbero il pianeta.



- L'atmosfera: quegli strati gassosi ad alta quota ci proteggono da gran parte delle radiazioni letali.

Questi sono solo alcuni nella lunga lista degli elementi che in maniera unica rendono abitabile il nostro pianeta, in confronto a tutti gli altri che conosciamo. Il fatto che questo elenco di caratteristiche essenziali sia così lungo potrebbe suggerire che la vita è incredibilmente rara e che il nostro potrebbe essere l'unico pianeta che soddisfa tutte le condizioni necessarie.



Ovviamente non possiamo saperlo con certezza in entrambi i casi; ma il fatto che le molte condizioni necessarie alla vita siano tutte presenti in forma perfetta m'indirizza a un Creatore meraviglioso che sapeva quel che faceva.

Ha disposto le stelle e piazzato i pianeti nelle loro orbite. Ha fatto esistere l'acqua e la neve, la luce e il buio, l'allegria e l'amore per un scopo preciso. Ognuno di noi è una persona unica, creata da un Creatore amorevole che ci ha fornito un pianeta bello e complesso da abitare e da godere.



[www.freekidstories.org](http://www.freekidstories.org)

Text courtesy of Activated magazine. Used by permission.

Image Credits:

Images 1-2,6: Courtesy of Vecteezy; used by permission

Image 3: Image designed by Macrovector/Freepik

Image 4-5: Image designed by brgfx/Freepik