

La magia dell'aurora polare tra emisfero settentrionale e meridionale

Le fotografie fanno parte della collezione privata dell'autrice.

**Elena Antonia Cito**

**LA MAGIA DELL'AURORA POLARE TRA EMISFERO  
SETTENTRIONALE E MERIDIONALE**

*Saggio*

BOOK  
**SPRINT**  
EDIZIONI

[www.booksprintedizioni.it](http://www.booksprintedizioni.it)

Copyright © 2024  
**Elena Antonia Cito**  
Tutti i diritti riservati

*Questo mio libro è dedicato alla famiglia CITO  
e a tutti i lettori che sono di cultura acclamatori.*



## Aurora blu



Aurora dal colore blu, sono visibili le cascate.

Le aurore sia boreali che australi che si vedono in cielo sono generate dal campo magnetico terrestre (ionosfera).

Chi vede questi spettacoli rimane affascinato.

## La nascita del Sole

Risale a 4,6 miliardi di anni fa.

Si compone di vari corpi celesti che orbitano con la forza di gravità del sole. Tra questi c'è anche la terra. È situato nel braccio di Orione della via lattea. È costituito dal sole 99 per cento dell'intera massa. È formato da nove pianeti di cui quattro rocciosi interni e quattro giganti gassosi esterni e da cinque pianeti nani dei satelliti naturali.

Si può dire che il sole è già vecchio dato che supera i quattro miliardi e sei anni di vita. È composto da vari corpi celesti di cui fa parte anche la terra.

Il vento solare riguarda il plasma generato dalla espansione della corona solare.

I pianeti in ordine, secondo la distanza dal sole, sono: Mercurio, Venere, Terra, Marte, Giove, Saturno, Urano, Nettuno, Plutone.

Questi pianeti non producono energia e si dividono in due categorie: terrestri e gioviani.

Venere è il pianeta più luminoso del sistema solare. Completa la sua rotazione in 243 giorni. È anche il pianeta più caldo.

Da ricerche effettuate sembrerebbe che il Sole sia nato dal collasso di una nube di gas dovuto ad un' esplosione di una supernova (stella che esplode e aumenta la magnitudine).

L'esplosione si espande per tantissimi chilometri.

È vicinissima alla Terra e determina il meteo con il clima, le stagioni e in particolare fornisce luce ed energia.

Come stella, il Sole viene considerato, Nana gialla

Per ogni secondo vengono fusi in elio, seicento milioni di tonnellate di idrogeno e quattro milioni di tonnellate di materiale e sono trasformate in energia.

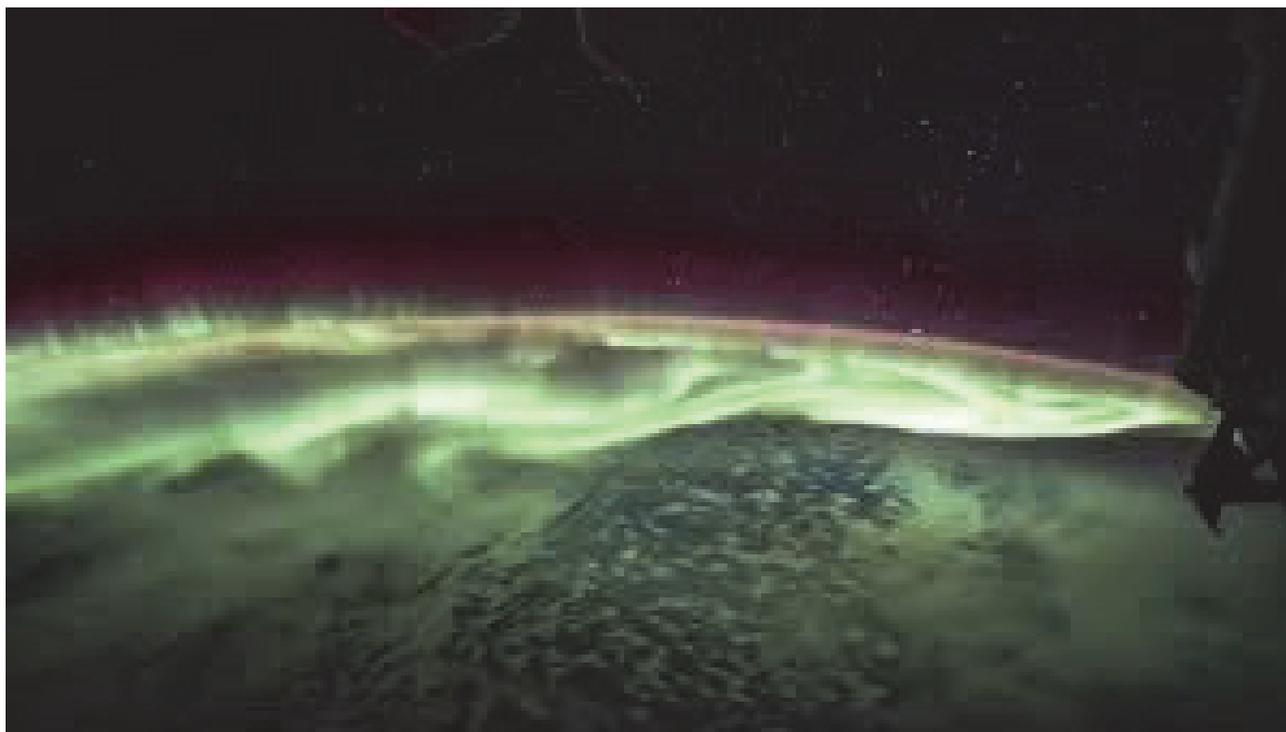
Il Sole è destinato a spegnersi quando terminerà il suo ciclo evolutivo tra cinque miliardi di anni.

Tra trecento miliardi di stelle della Via Lattea, il Sole è un astro comune.

È centodieci volte il diametro della Terra.

Si estende per 1.400.000 km. Mentre l'unità astronomica della Terra, detta UA, è di 149.000.000 km.

Aurora boreale sulla superficie terrestre vista con mezzi appropriati.



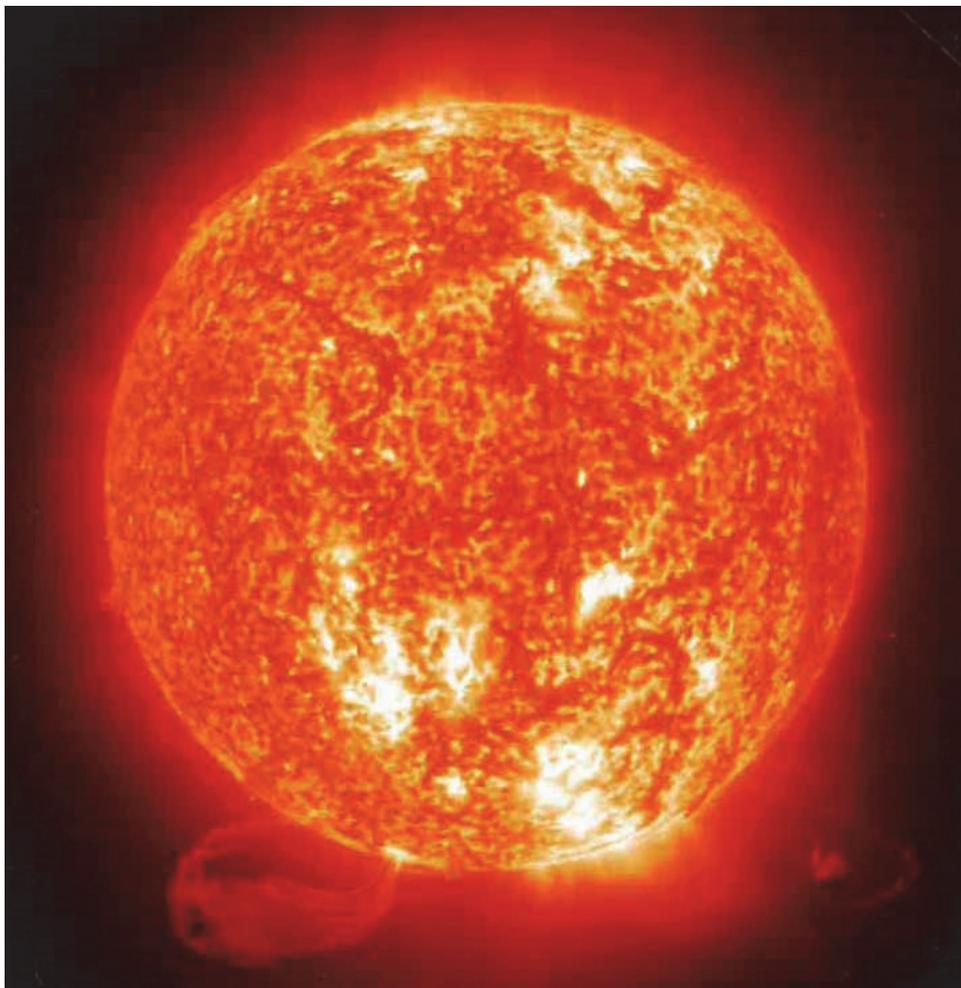
## Il Sole

Si può considerare la stella madre del sistema solare nel quale orbitano ben nove pianeti, tra cui è presente la Terra, i pianeti nani e i satelliti.

Quante ore di Sole abbiamo al mese?

Il Sole produce ben 347 ore al mese. In Sicilia le città più Soleggiate sono: Catania che è al secondo posto, Messina che è al quinto e Palermo al nono.

In testa è la città spagnola di Alicante. Una foto del Solar Dynamic Observatory (SDO) della NASA parecchio tempo fa ha ripreso il Sole che sorride con gli occhi e la bocca.



Il Sole in attività

## **Effetti solari**

La luce del Sole produce la serotonina che calma l'ansia e lo stress e migliora l'umore. Di notte favorisce il riposo con tranquillità. È produttore anche di vitamina D, che è di basilare importanza per la salute delle ossa, poiché è responsabile dell'assorbimento del calcio. Questa vitamina si può assumere con il latte e proteine come l'olio di fegato di merluzzo e con l'esposizione al Sole di almeno trenta minuti al giorno. Bisogna anche esporre tronco e arti.

La scoperta della vitamina D è del '900 e si deve al pediatra Kurt Huldschinsky che aveva scoperto che i bambini colpiti da rachitismo, guarivano se esposti ai raggi solari e anche agli ultravioletti.

## **Il Sole che sorride**

È veramente particolare la foto del Sole che sorride. È stata scattata dal SDO (Solar Dynamic Observatory) della NASA. Presenta tre macchie che sembrano due occhi e una bocca. Queste macchie sono buchi coronali scoperti da telescopi a raggi X quando la suddetta stella è stata ben osservata. (Missione Skylab).

