

Le onde elettromagnetiche

Description

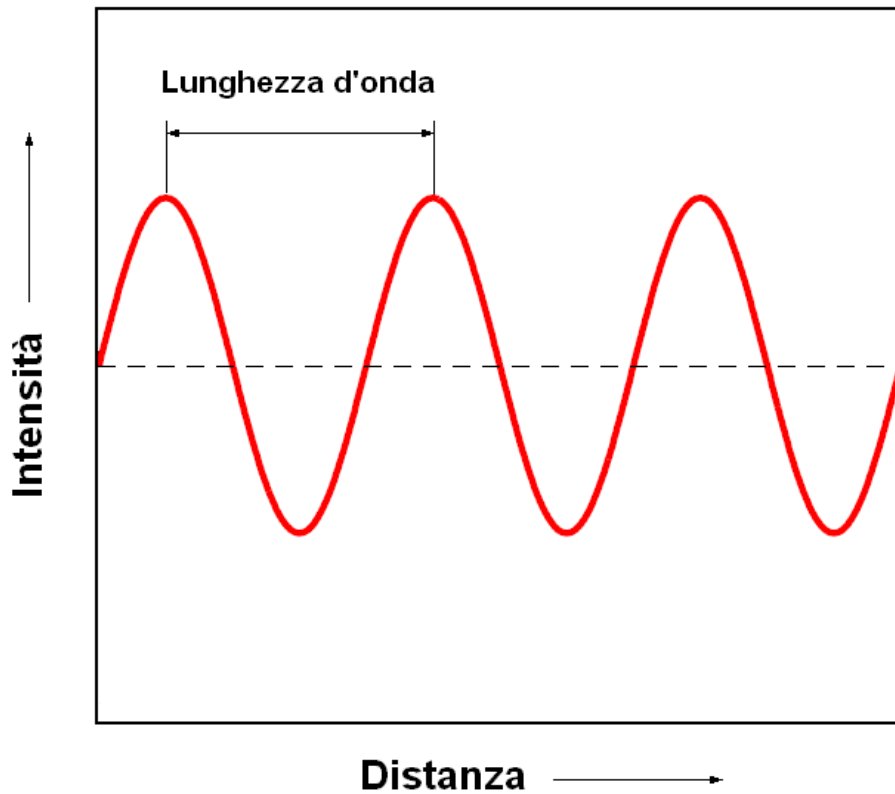
La luce è costituita da **onde elettromagnetiche**, che hanno la stessa natura delle onde radio, delle microonde, infrarossi, ultravioletti, raggi X e raggi gamma. Sono tutte [onde elettromagnetiche](#).

Si distinguono tutte per la **lunghezza d'onda**, ossia la distanza fra una cresta e l'altra.

[s_016_Onde e moto armonico.pdf](#)

[s_020_Le onde e le scienze.pdf](#)

Onda

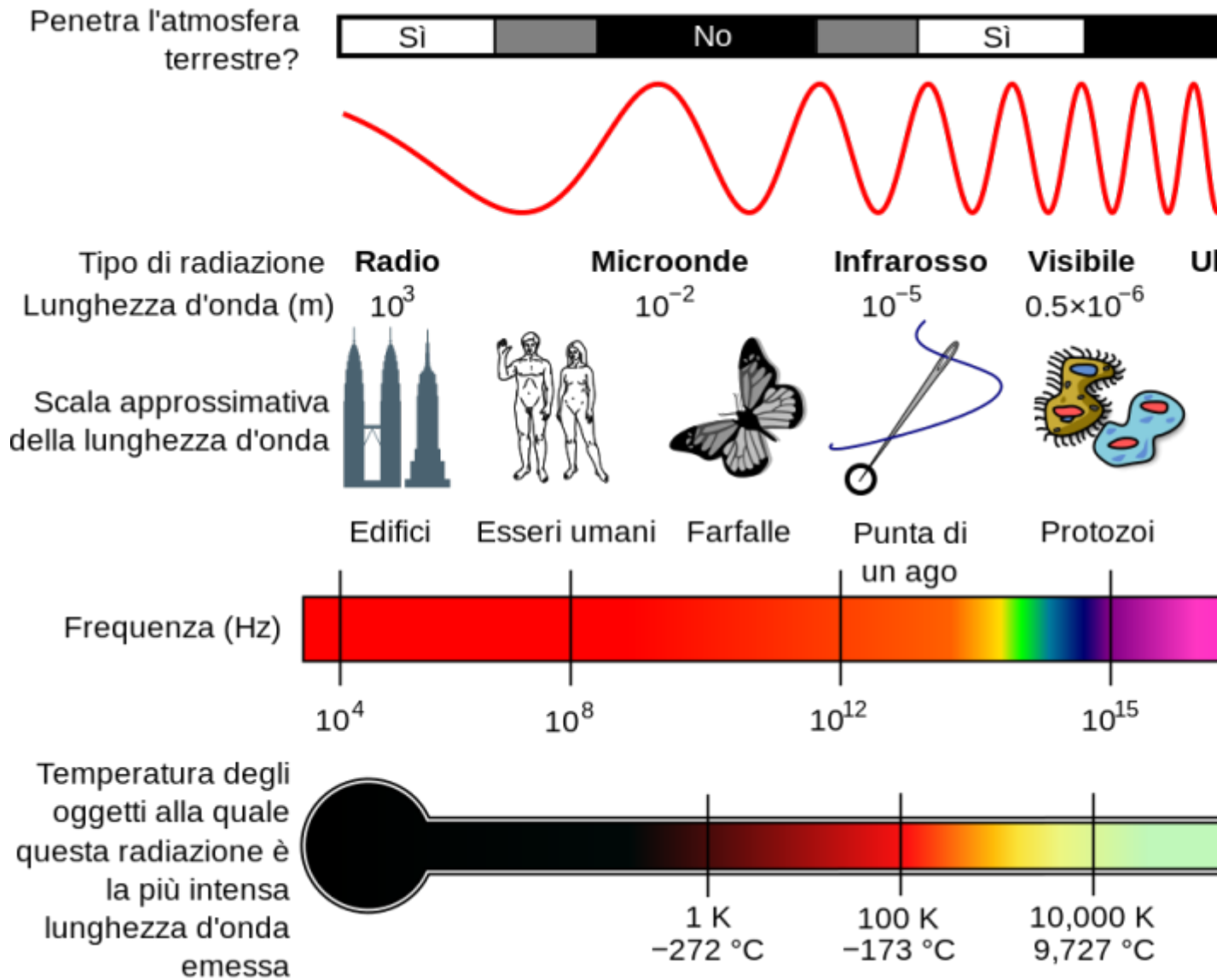


Come è fatta un'onda.

Tipologie di onde elettromagnetiche

In questa immagine potete vedere tutte le onde elettromagnetiche conosciute con la loro lunghezza d'onda.

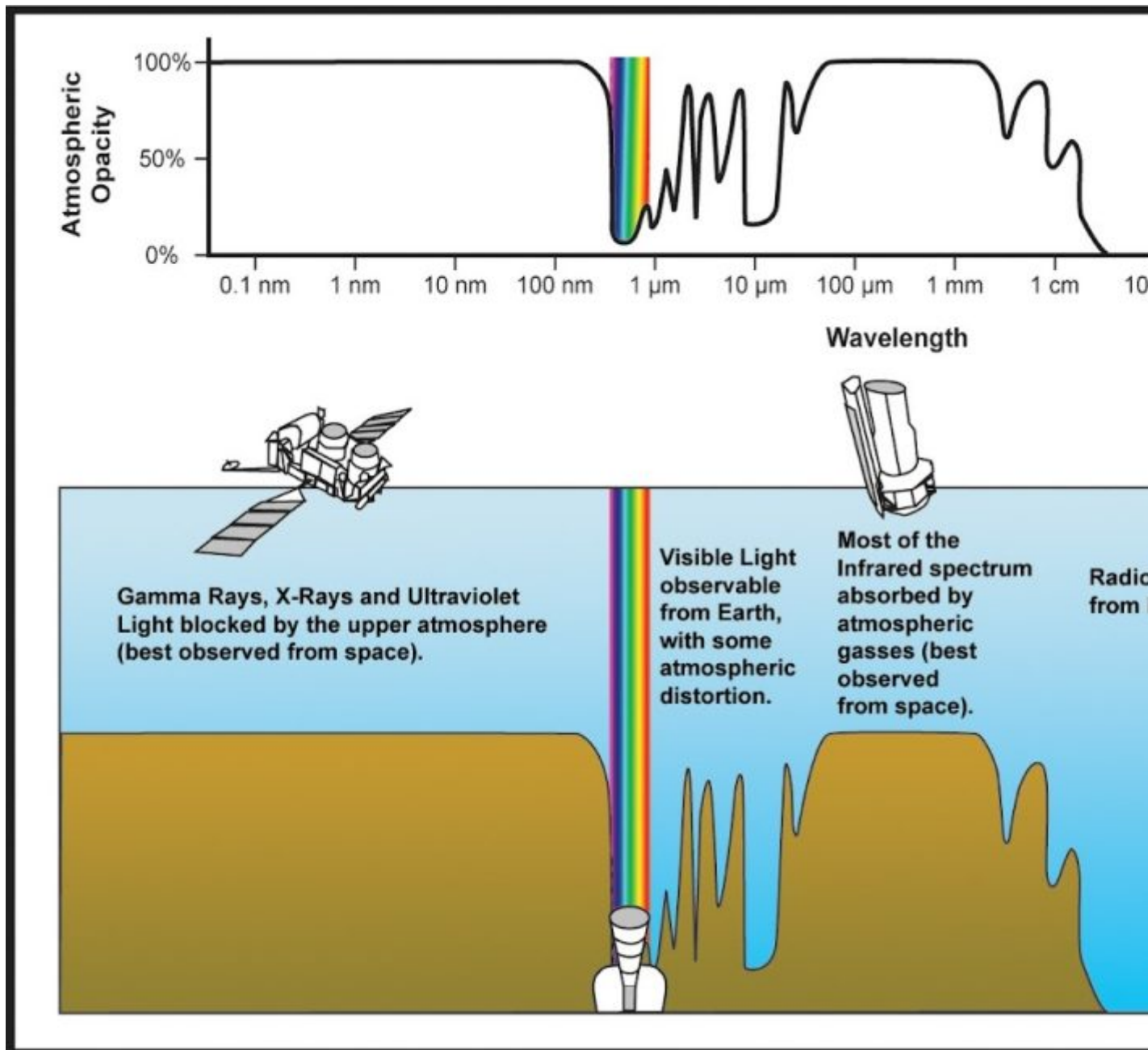
Osservate, le onde radio hanno lunghezza d'onda di metri, mentre la luce visibile di milionesimi di metro.



Spettro delle onde elettromagnetiche

Il filtro della nostra atmosfera

Alcune onde elettromagnetiche vengono bloccate, almeno in parte, dalla nostra atmosfera.



Filtro dell'atmosfera, i raggi UV e altre frequenze vengono bloccate.

Nella parte in azzurro potete vedere frequenze che riescono a passare:

- la luce visibile
- le onde radio
- le onde ultraviolette (in parte)

E' per questo che il famoso [telescopio Hubble](#) è stato posizionato fuori dalla nostra atmosfera.

Category

1. Scienze
2. Senza categoria

Tags

1. fisica
2. luce
3. onde

Date Created

2021/10/26

Author

lorenzo_wp