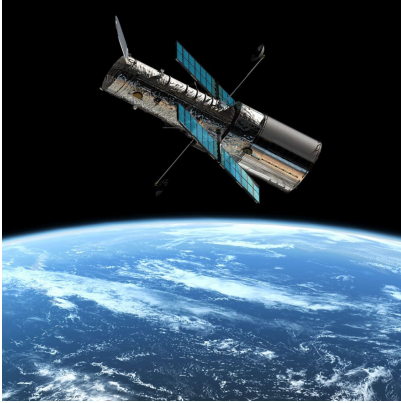




Il telescopio Hubble

Descrizione



This image shows an artist's impression of the ESA/NASA/ESA Hubble Space Telescope in its orbit 600 km above the Earth.

Si tratta di un telescopio che orbita attorno alla terra e si trova quindi fuori dall'atmosfera terrestre. Questo gli permette di ottenere immagini molto nitide e dettagliate dell'universo.

"Hubble has peered back into our universe's distant past, to locations more than 13.4 billion light-years from Earth"

"Hubble ha scrutato nel distante passato dell'universo, luoghi distanti dalla terra più di 13.4 miliardi anni-luce"

[by NASA]https://www.nasa.gov/mission_pages/hubble/main/index.html

Hubble Deep Field



Hubble Deep Field

Guardare lontano significa guardare nel passato. Questa immagine ci mostra l'origine del nostro universo.

Questo Ã¨ l'"**Hubble Deep Field**" ("Campo Profondo"), un'immagine ripresa su una piccolissima parte della volta celeste, totalmente buia ad occhio nudo.

In questa immagine sono ripresi oggetti distanti fino a **13.4 miliardi di anni luce**. In altre parole ci mostra l'universo come era miliardi di anni fa, vicino al [Big Bang](#) [wiki].

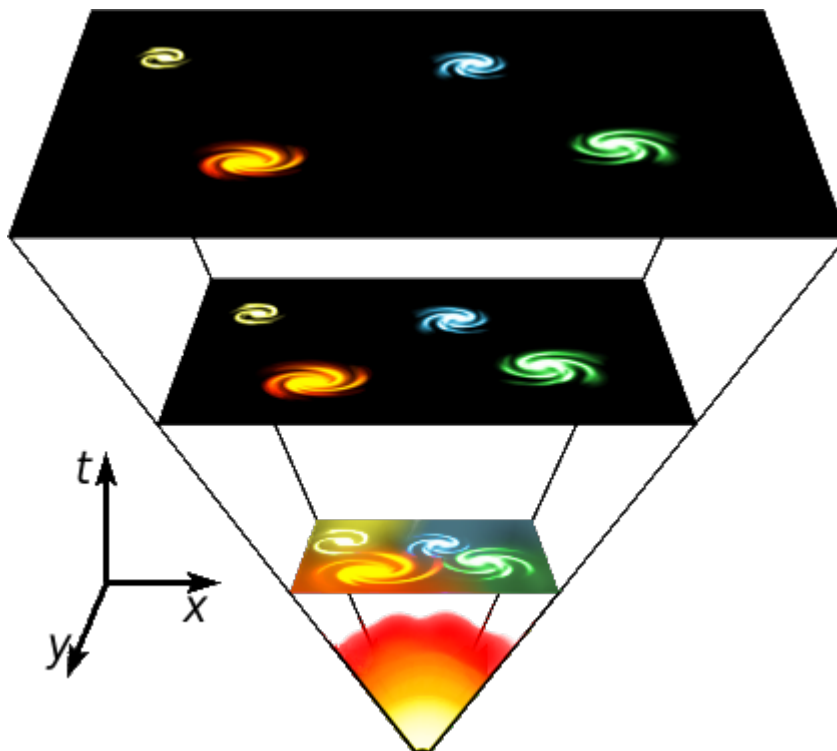
[Youtube: BBC Hubble Deep Field](#)

[Youtube: Hubble Deep Field](#)

Teoria del Big Bang [Big Bang Theory]

Oltre ad essere una serie televisiva molto conosciuta, Ã¨ un evento astronomico, che secondo le attuali teorie, corrisponde all'**origine dell'universo, quasi 14 miliardi di anni fa**.

Secondo la **legge di Hubble**, l'universo si sta espandendo e continuerÃ ad espandersi all'infinito .

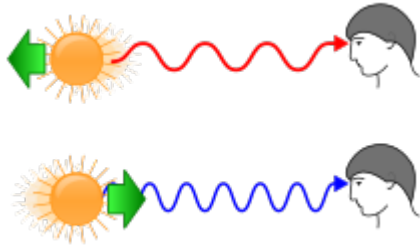


Teoria del Big Bang

Red Shift ([luce](#))

Il "[Red Shift](#)" (Spostamento verso il Rosso), $\tilde{\lambda}$ un fenomeno secondo il quale gli oggetti che si allontanano $\pi\tilde{\lambda}^1$ velocemente hanno un colore che tende verso il rosso. Nell'universo, corrispondono ai corpi celesti $\pi\tilde{\lambda}^1$ lontani.

In generale, $\pi\tilde{\lambda}^1$ una stella tende al rosso, $\pi\tilde{\lambda}^1 \tilde{\lambda}$ lontana



Effetto Doppler (suono)

L'effetto Doppler si verifica con i suoni, ed $\tilde{\lambda}$ del tutto simile al red shift che si verifica con la luce.

Quando la sirena di un'ambulanza si avvicina a voi produce un suono acuto, quando si allontana, produce un tono $\pi\tilde{\lambda}^1$ basso.

Big Bang Theory - effetto doppler

Categoria

1. Scienze

Tag

1. luce
2. onde

Data di creazione

2021/07/11

Autore

lorenzo_wp