



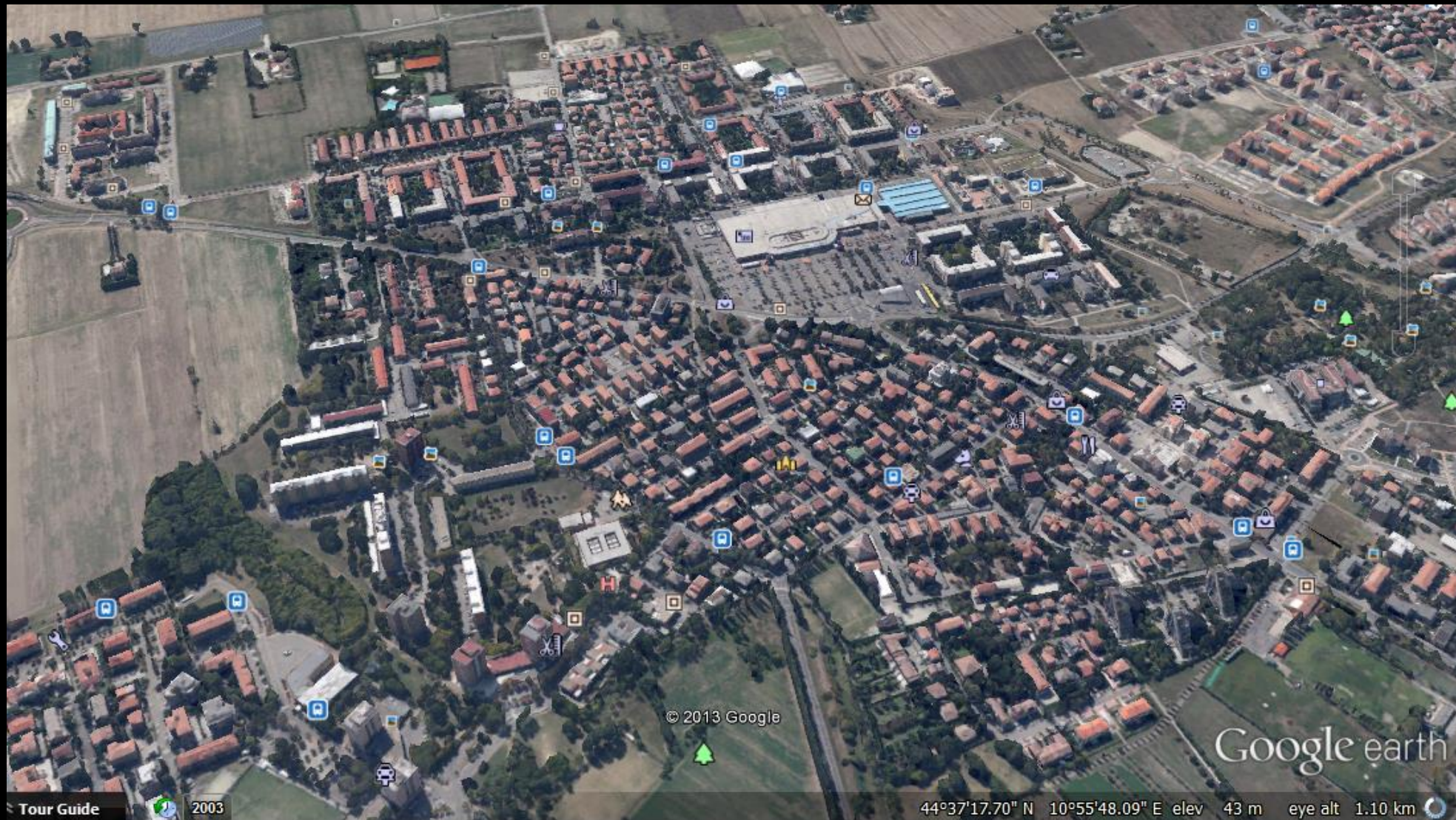
# Attrazioni fatali

Eric Pascolo

# Ma noi dove siamo ?



# Ma noi dove siamo ?



Tour Guide

2003

© 2013 Google

Google earth

44°37'17.70" N 10°55'48.09" E elev 43 m eye alt 1.10 km

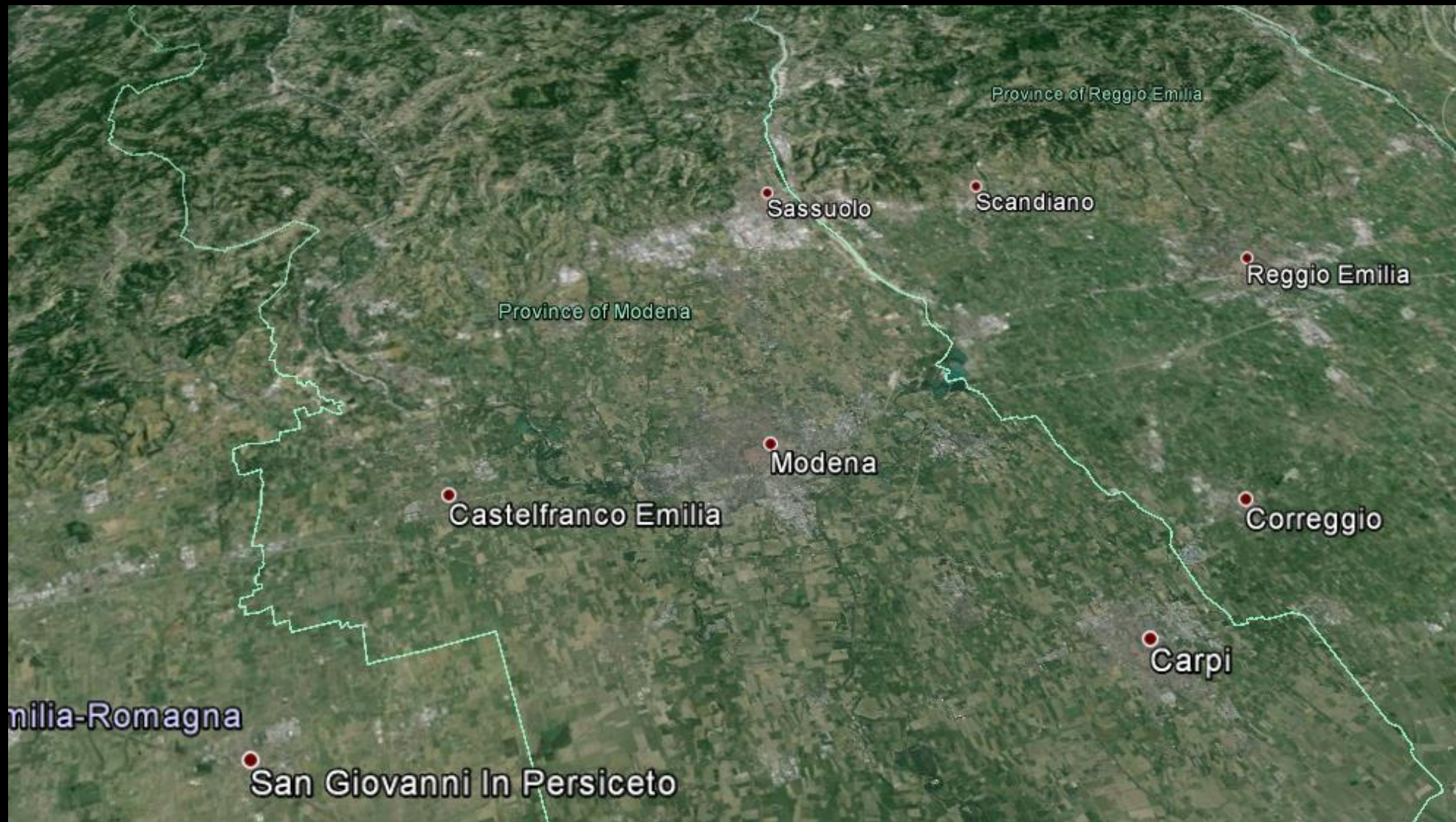
# Ma noi dove siamo ?



# Ma noi dove siamo ?



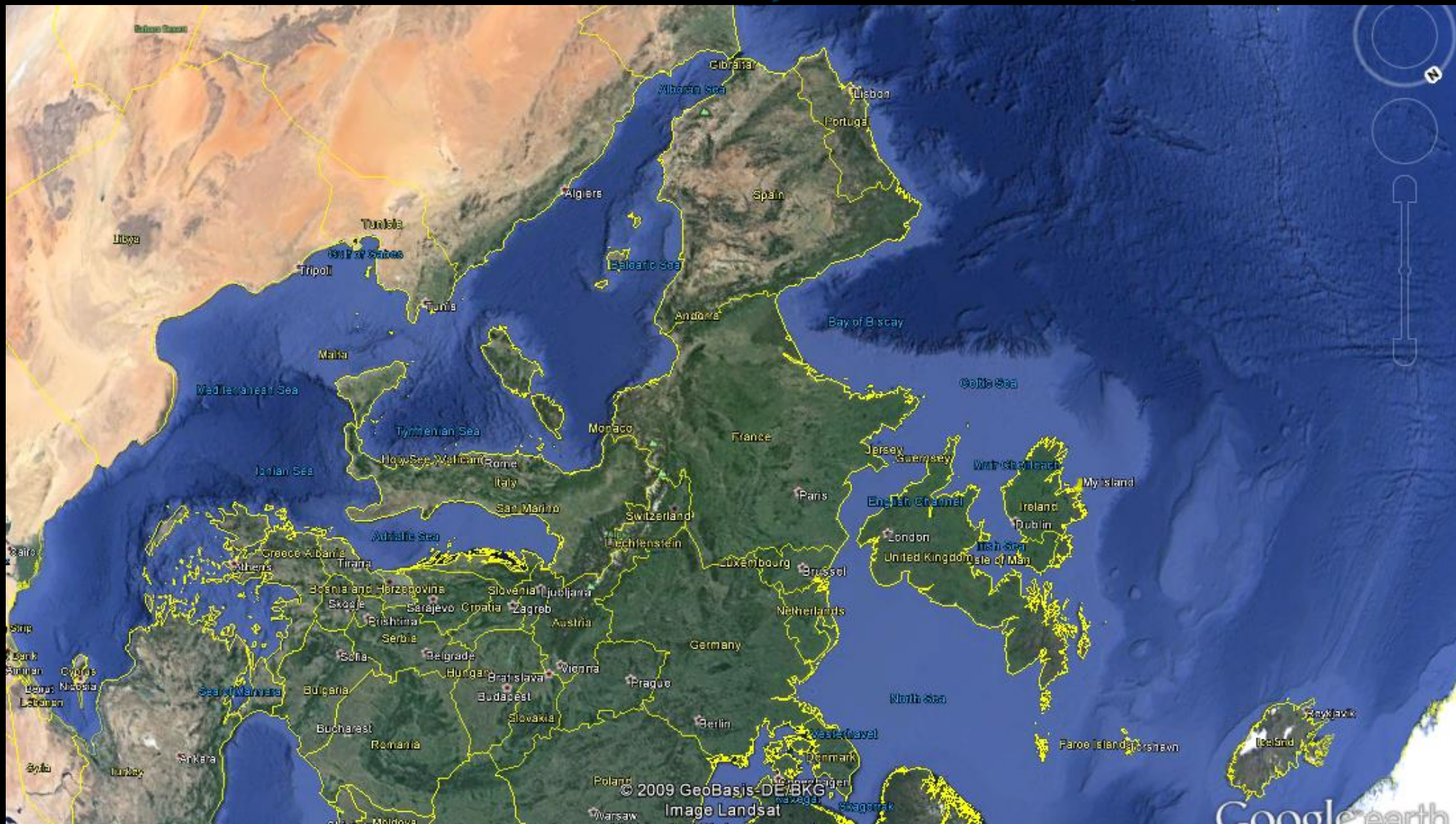
# Ma noi dove siamo ?



# Ma noi dove siamo ?



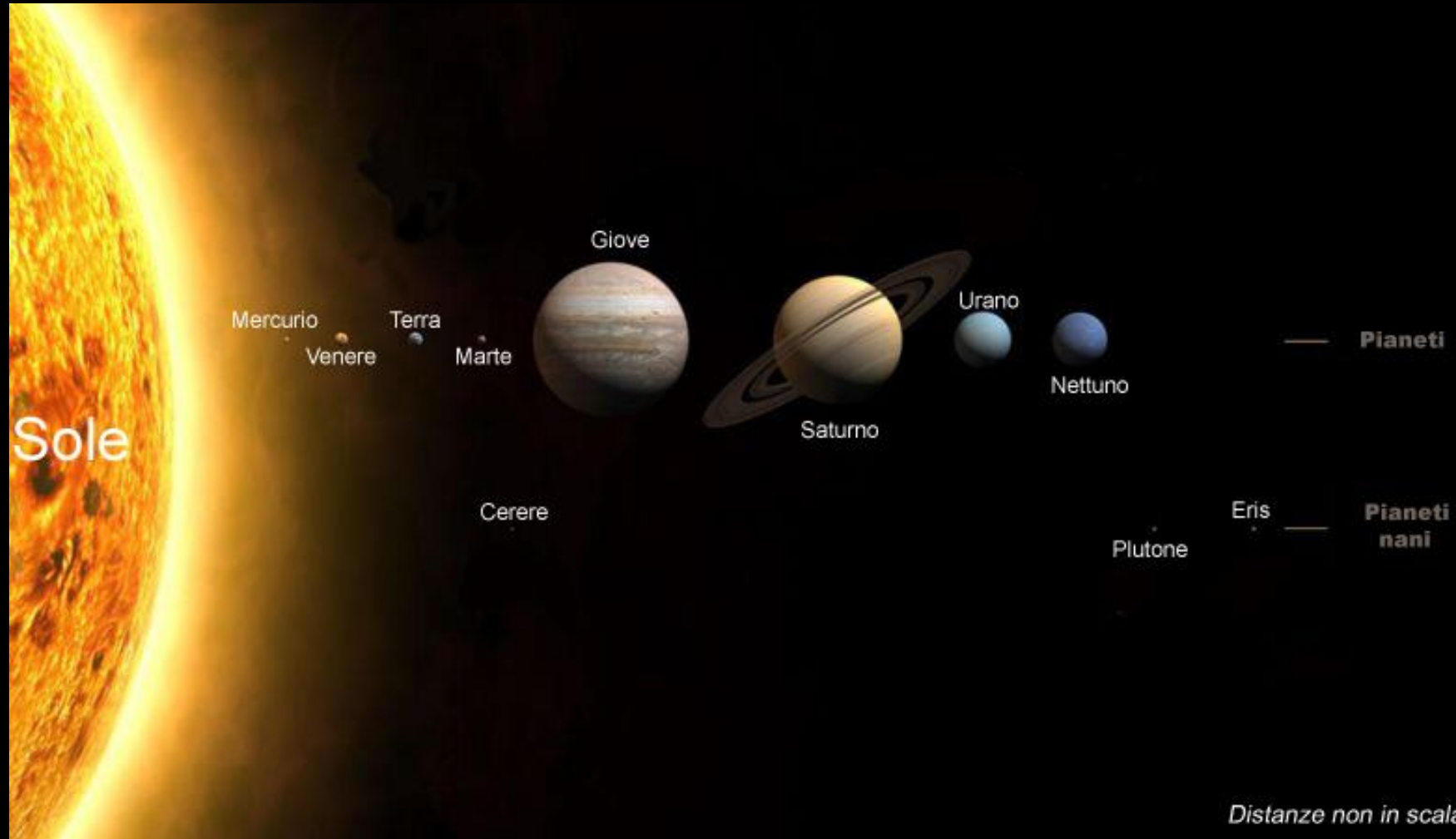
# Ma noi dove siamo ?



Ma noi dove siamo ?



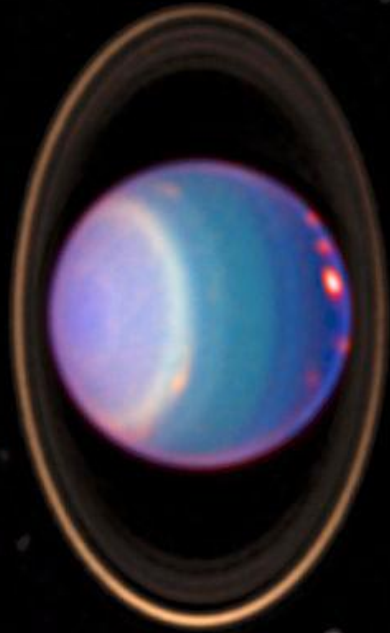
# Il Sistema Solare



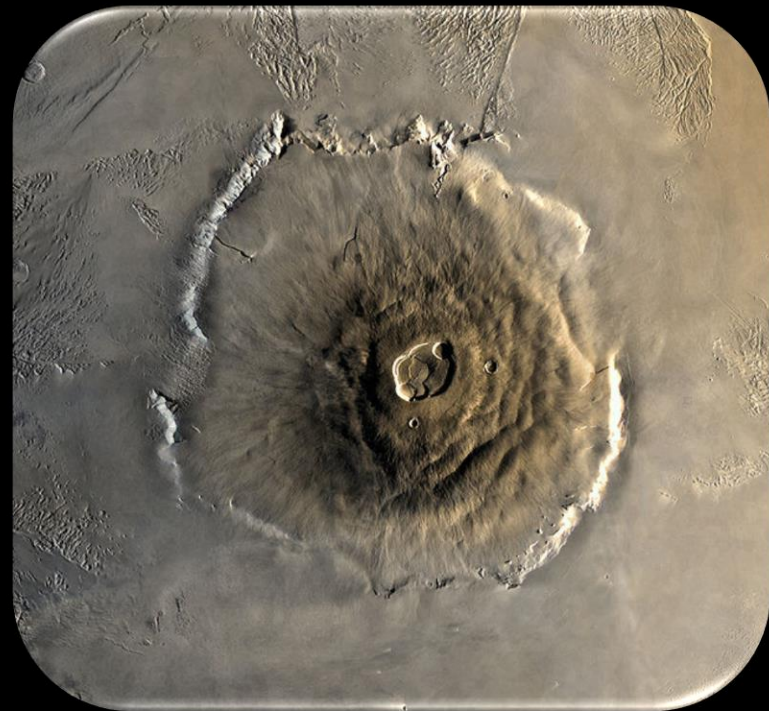
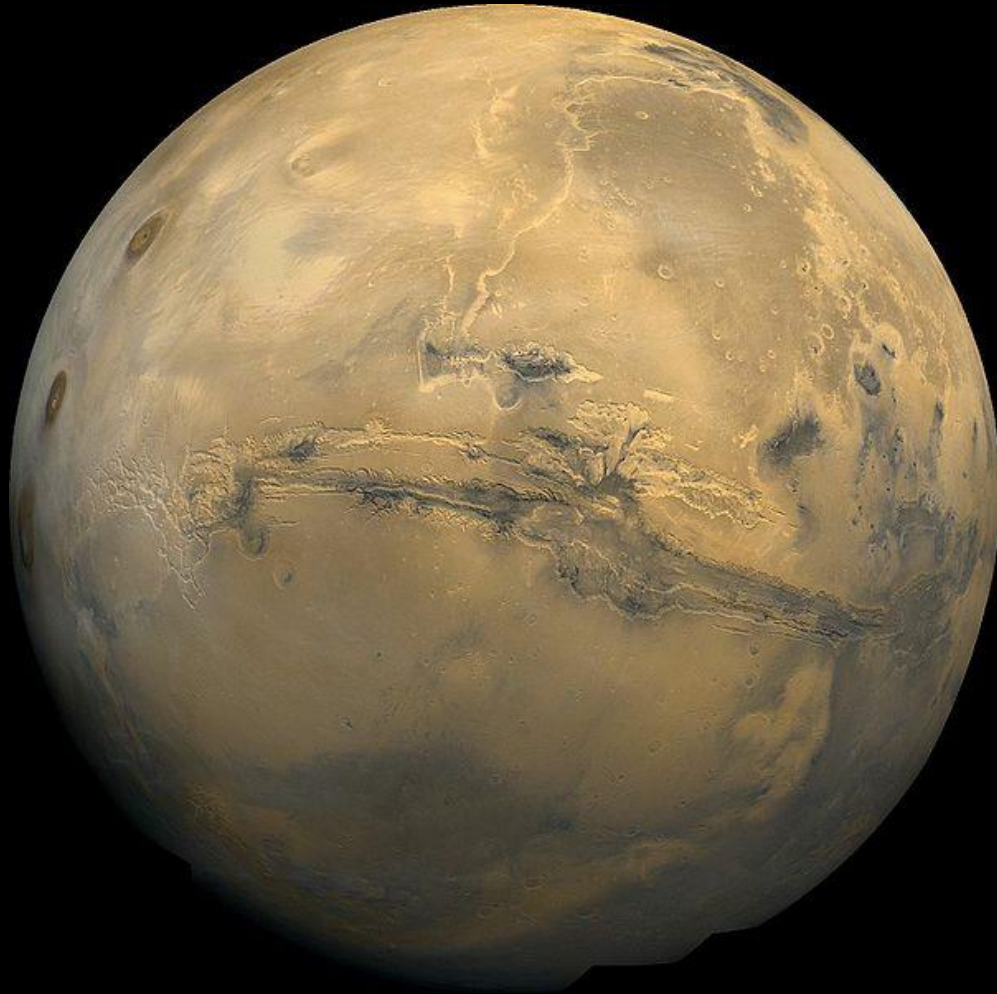
Chi è?



Chi è?



Chi è?

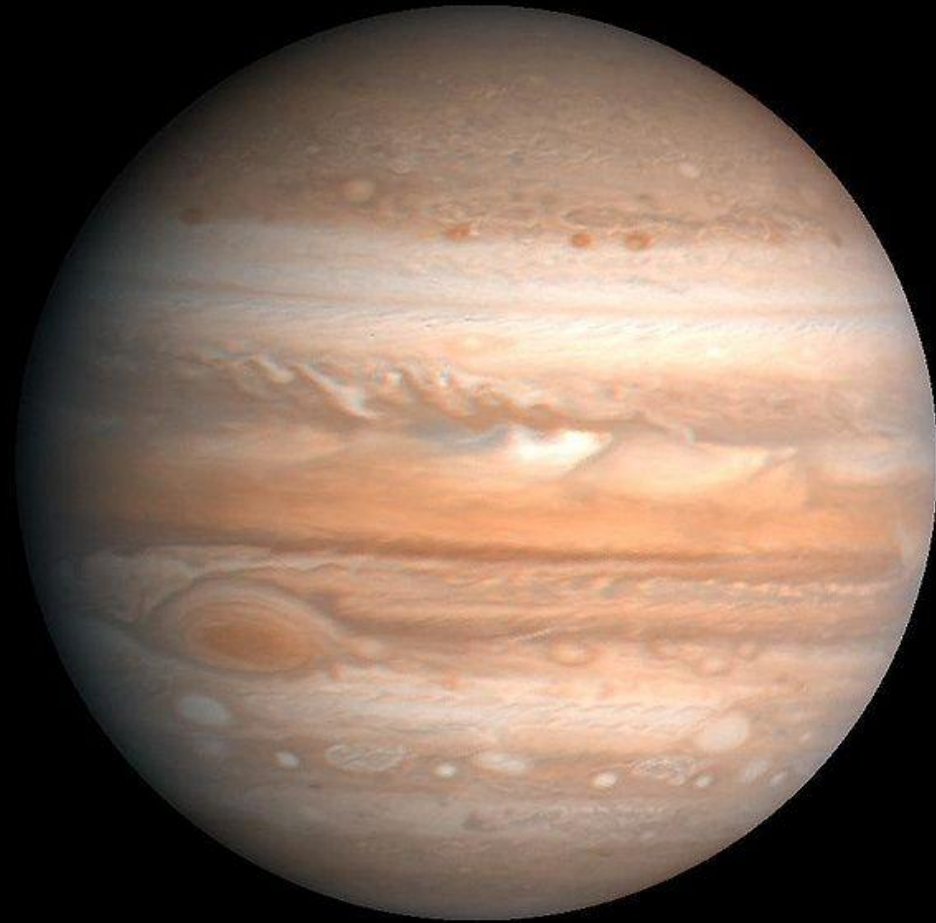


Olympus Mons(24 Km)

Chi è?



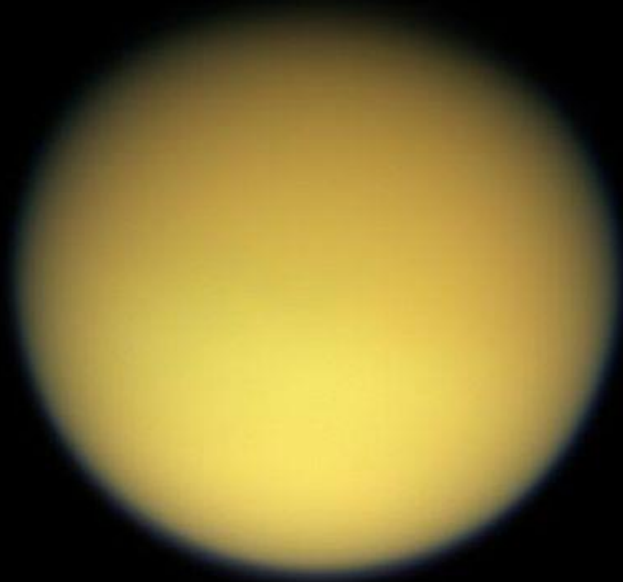
Chi è?



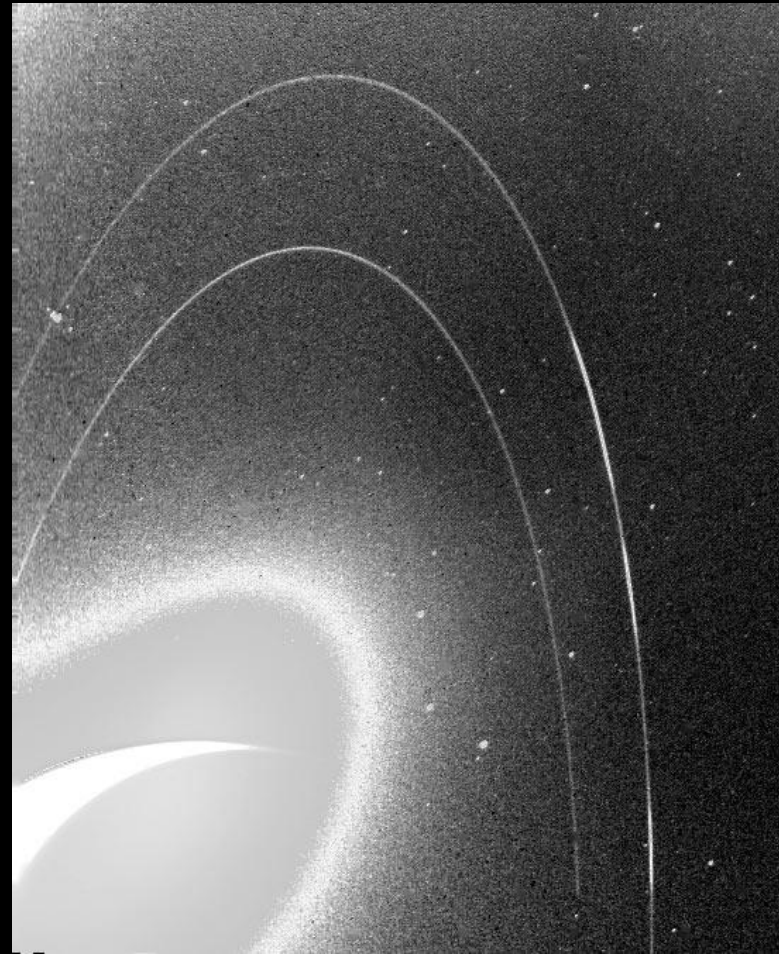
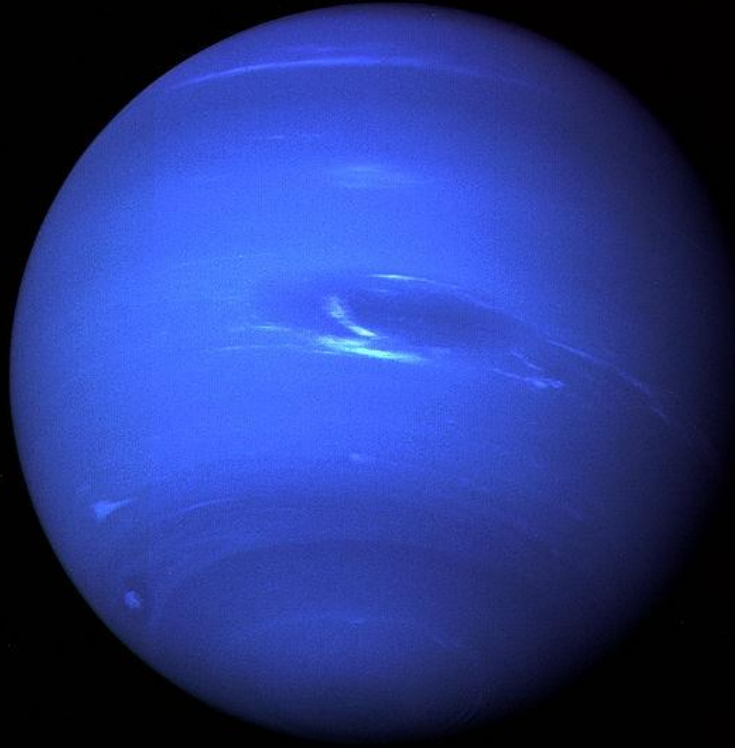
Chi è?



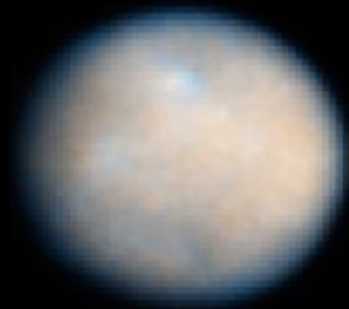
Chi è? (Attenzione)



Chi è?



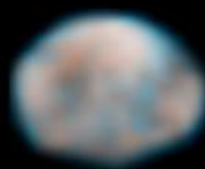
# Tra marte e giove



**Cerere**



**2 Pallas**



**4 Vesta**



**10 Hygiea**



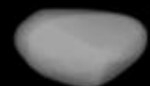
**704 Interamnia**



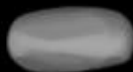
**52 Europa**



**511 Davida**



**87 Sylvia**



**624 Hektor**



**31 Euphrosyne**

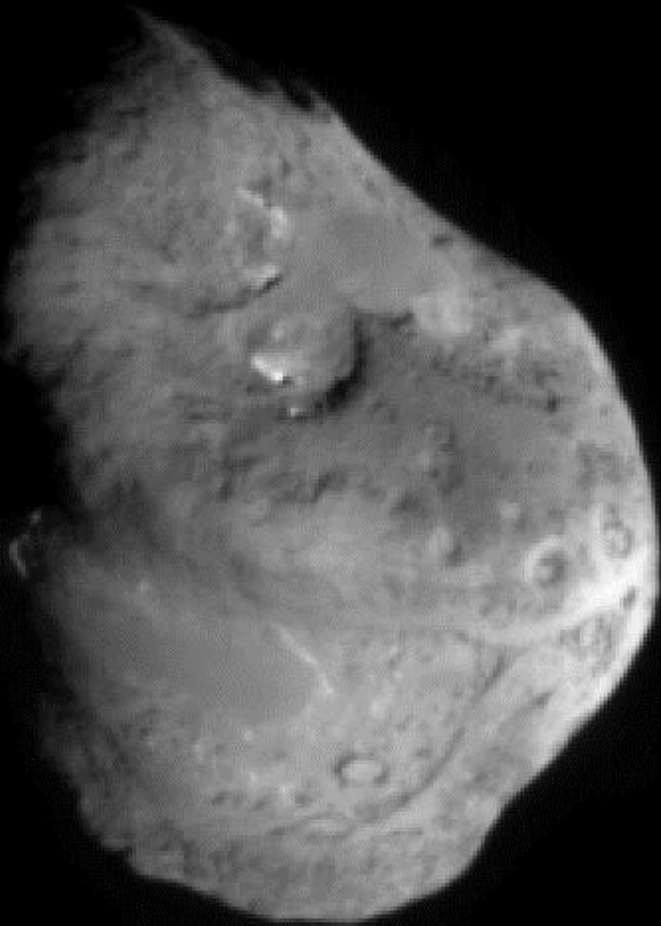


**1000 km**

Bella? Sapete cos'è?



E questa vi piace?



Chi è?



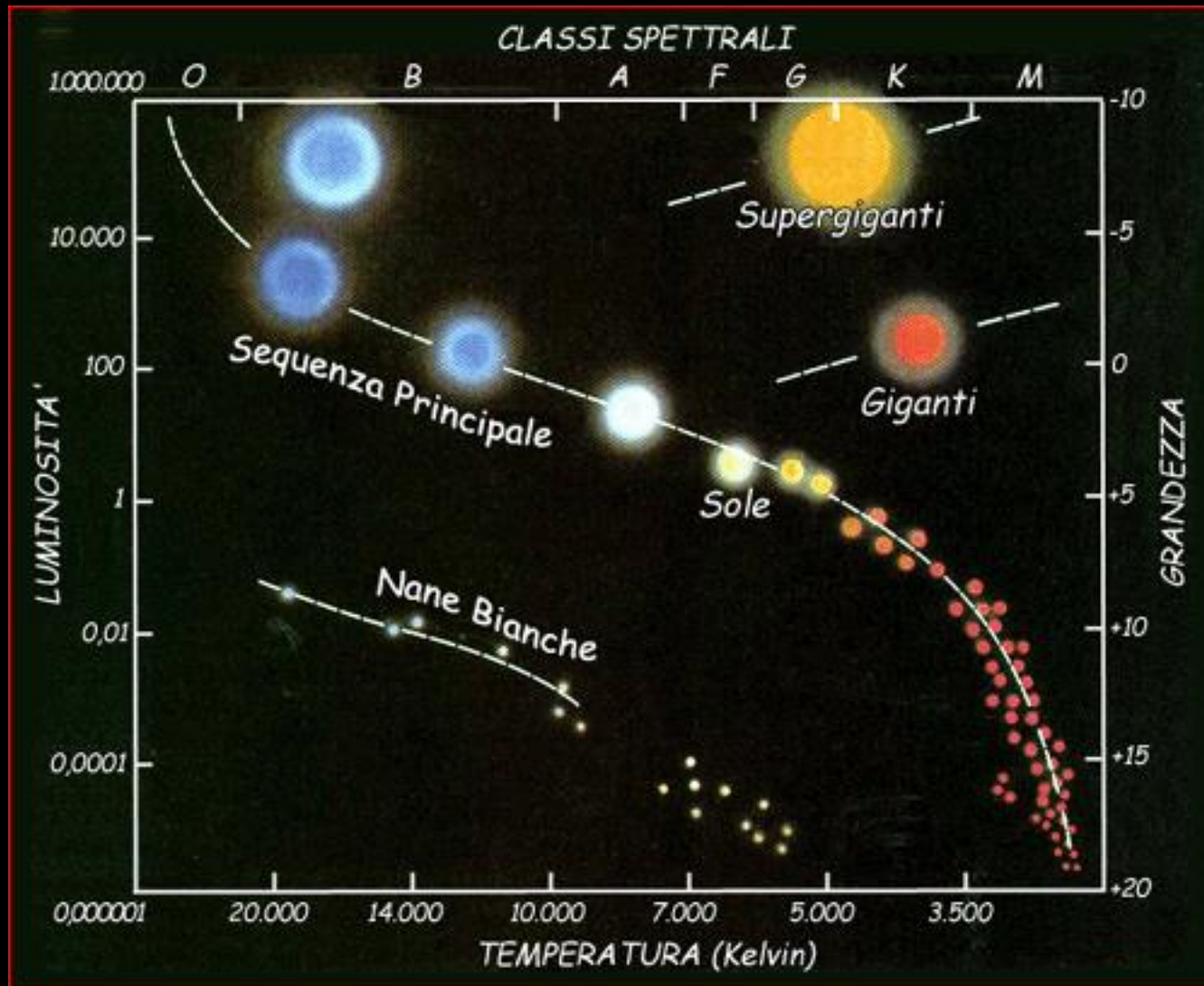
Ma siamo grandi o piccoli?



Usciamo dal sistema solare....

1 anno luce =  $9,461 \cdot 10^{15}$  m =  
9461000000000000 m

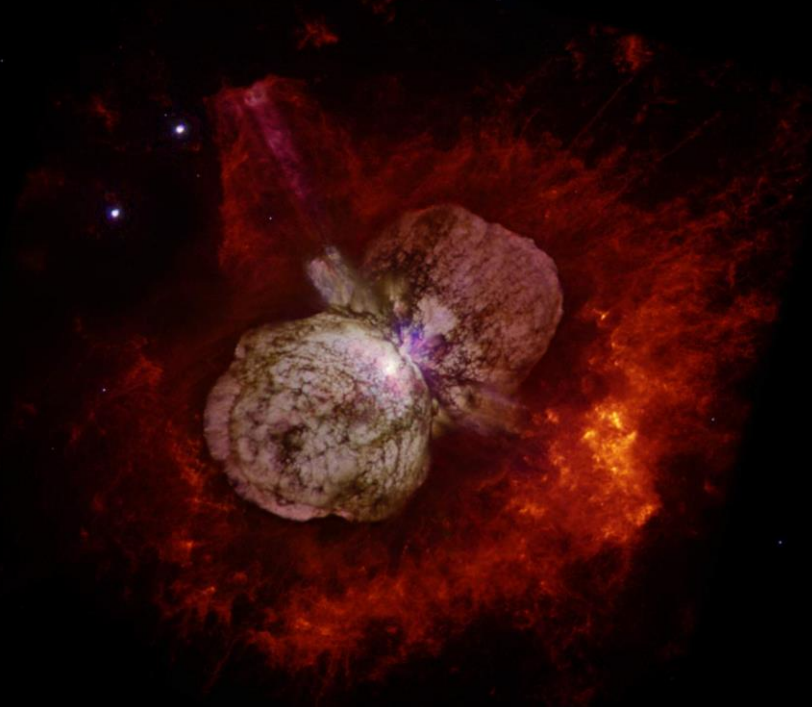
# Stelle



# Vicina di casa(Proxima Centauri)



# Le IperGiganti



Eta Carinae è una stella ipergigante blu situata nella costellazione della Carena. Prima della scoperta di R136a1 era la stella più massiccia conosciuta (100-150 volte più del Sole) ed una delle più luminose (5 milioni di volte più del Sole).

La stella si trova all'interno di una vasta e luminosa nebulosità nota come Nebulosa della Carena ed è circondata da un involucro, eruttato dalla stella stessa, che prende il nome di Nebulosa Omuncolo. Data la sua massa ed i fenomeni di instabilità manifestati dall'astro, gli astronomi ritengono che la stella esploderà in supernova o addirittura ipernova entro qualche migliaio di anni.



R136a1 è una stella visibile nella costellazione del Dorado. È ad oggi considerata la stella più massiccia conosciuta, con una massa stimata in 265 volte la massa del Sole. La stella è inoltre annoverata anche tra le stelle più luminose conosciute, con circa 8.700.000 volte la luminosità del Sole. La stella fa parte del superammasso stellare R136a, posto al centro della Nebulosa Tarantola, la più grande regione di formazione stellare del Gruppo Locale, nella Grande Nube di Magellano.

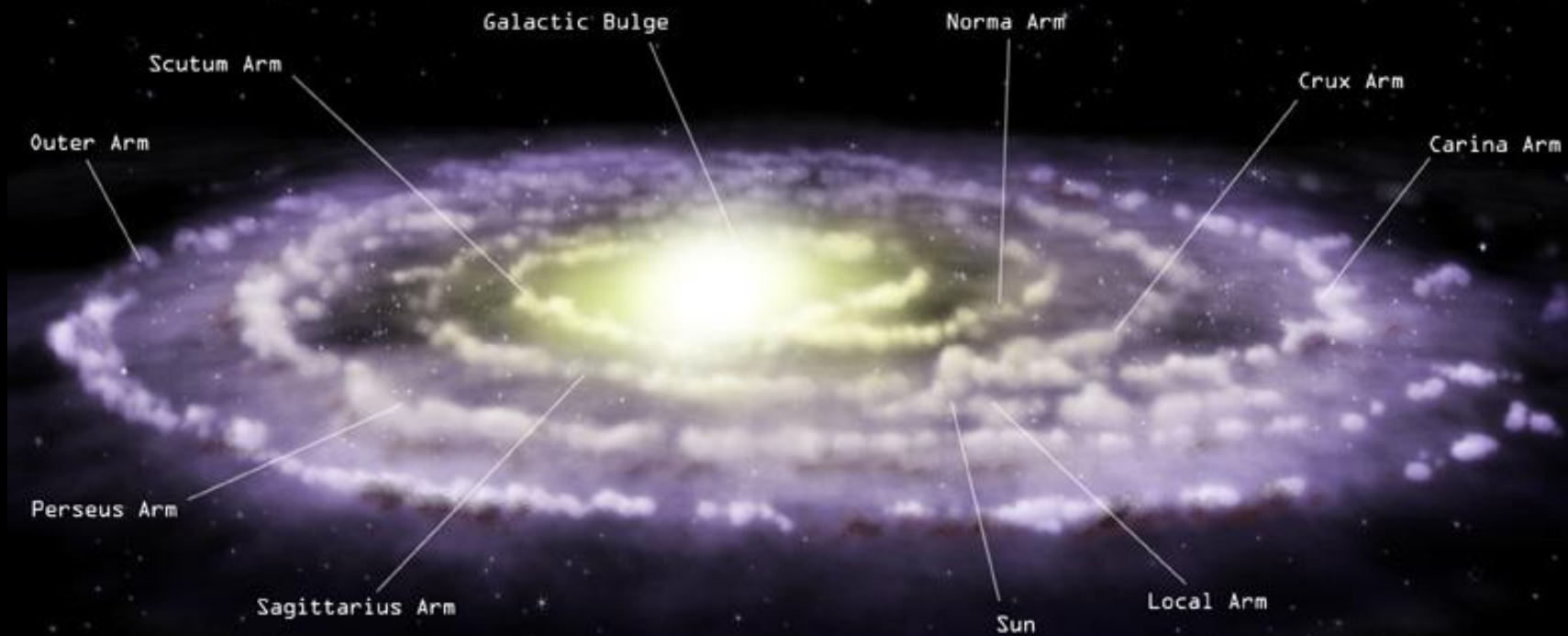
# Stelle e nebulose



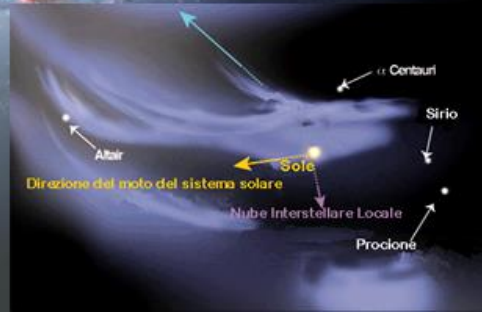
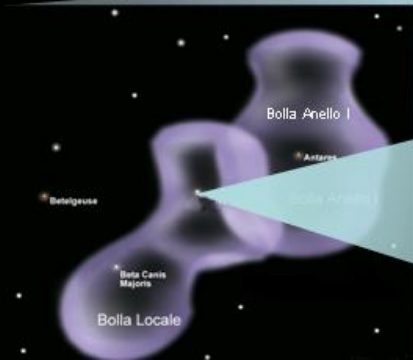
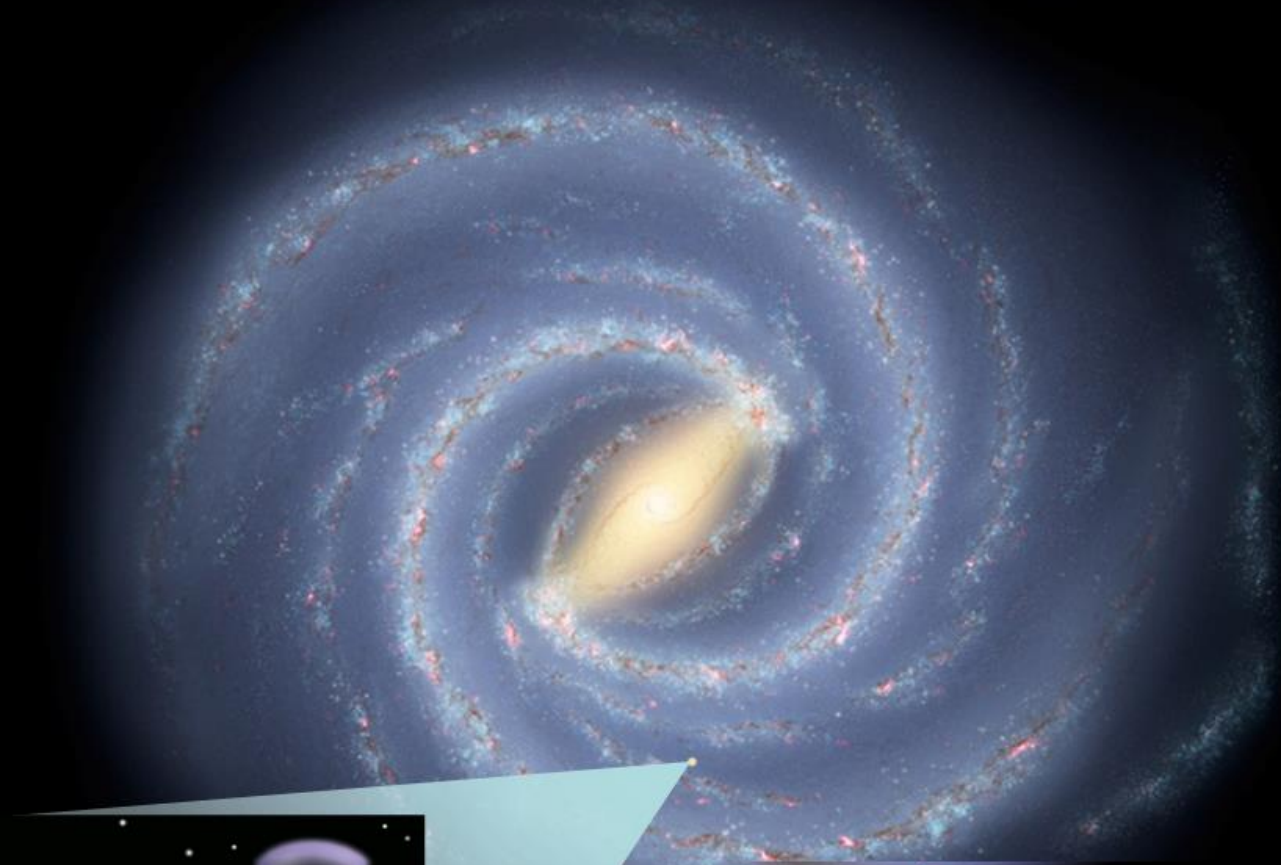
# La nostra Galassia vista da noi



# La nostra Galassia



# Dove siamo esattamente?

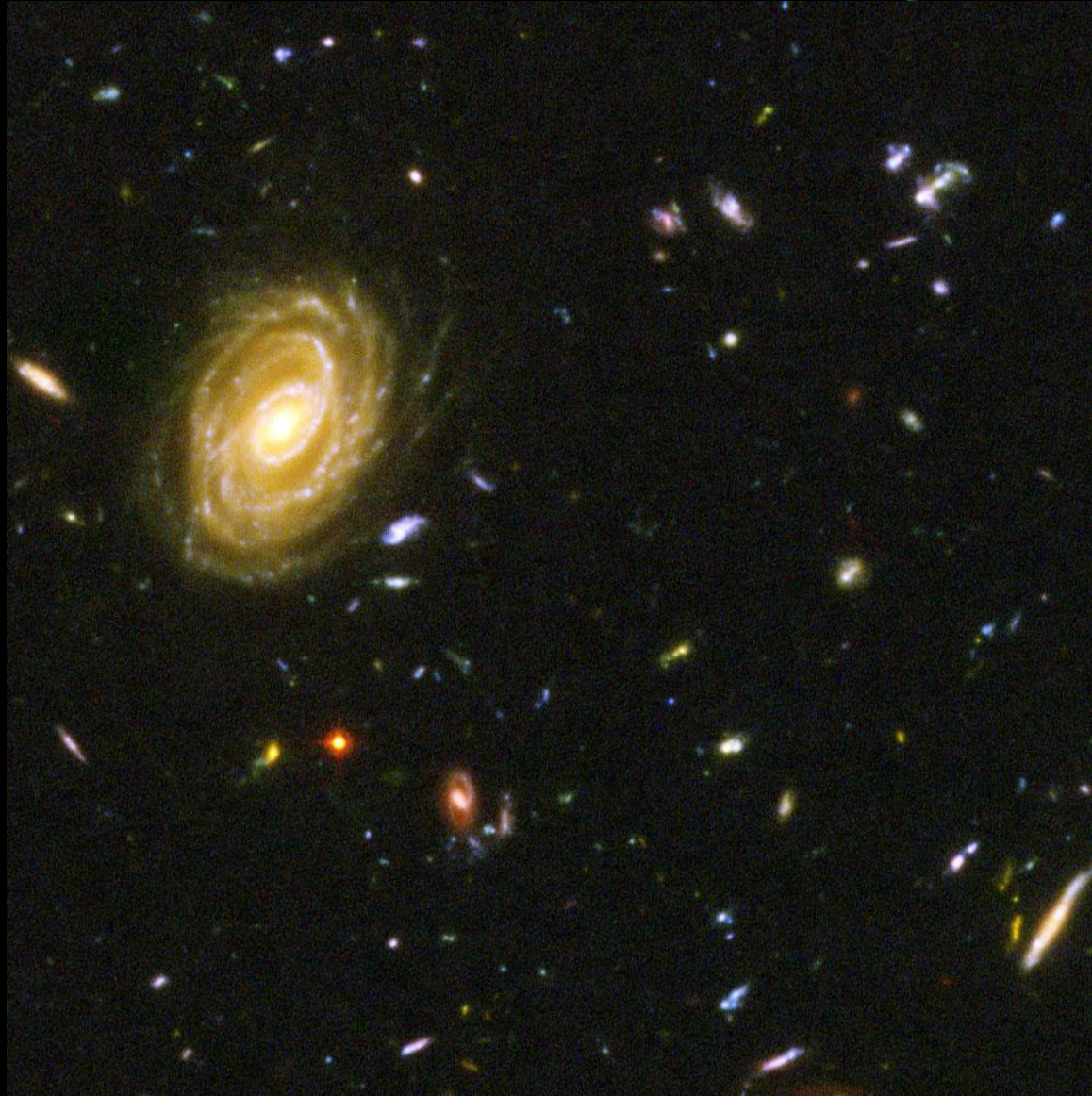




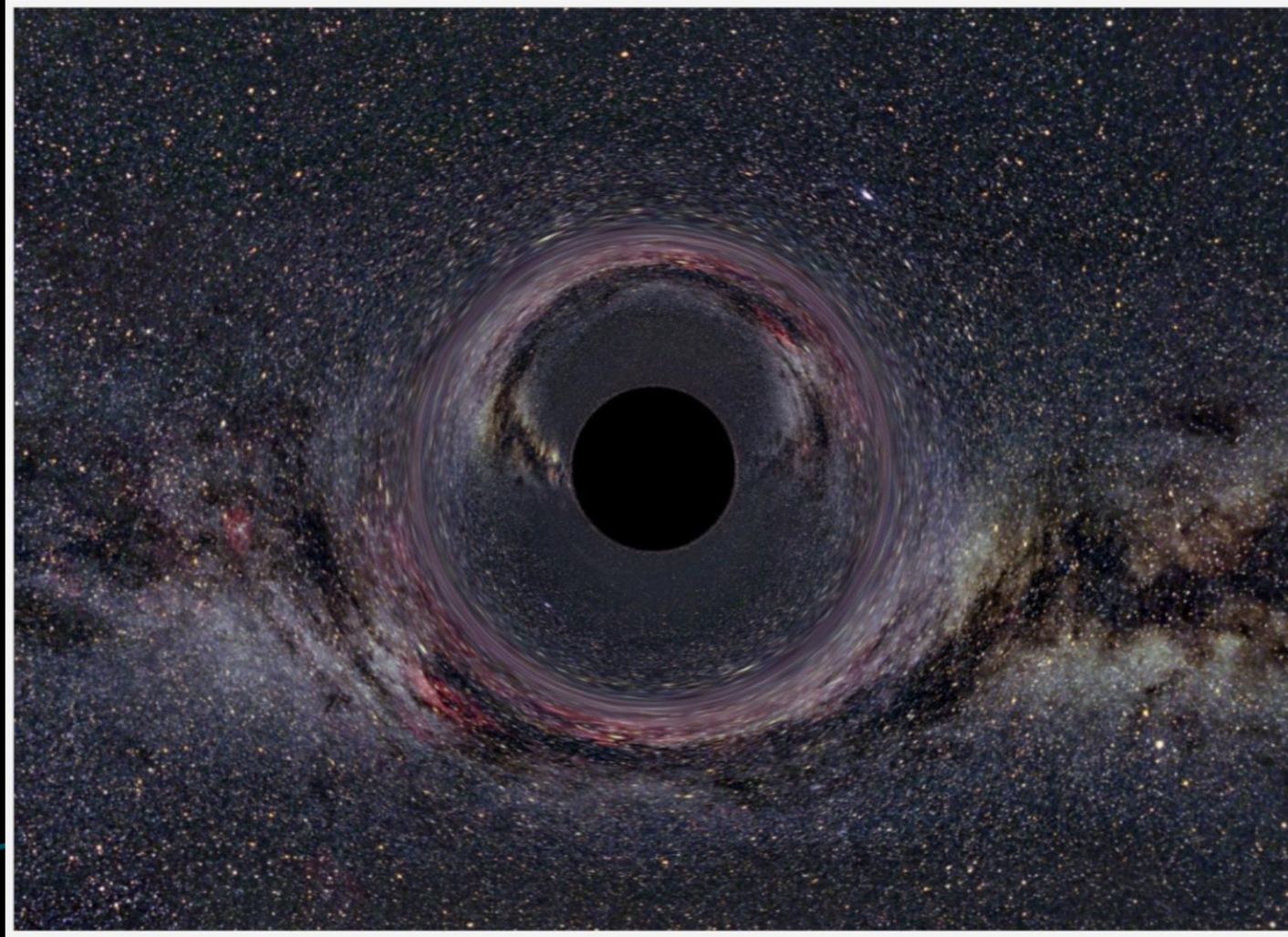
# L'universo



# L'universo

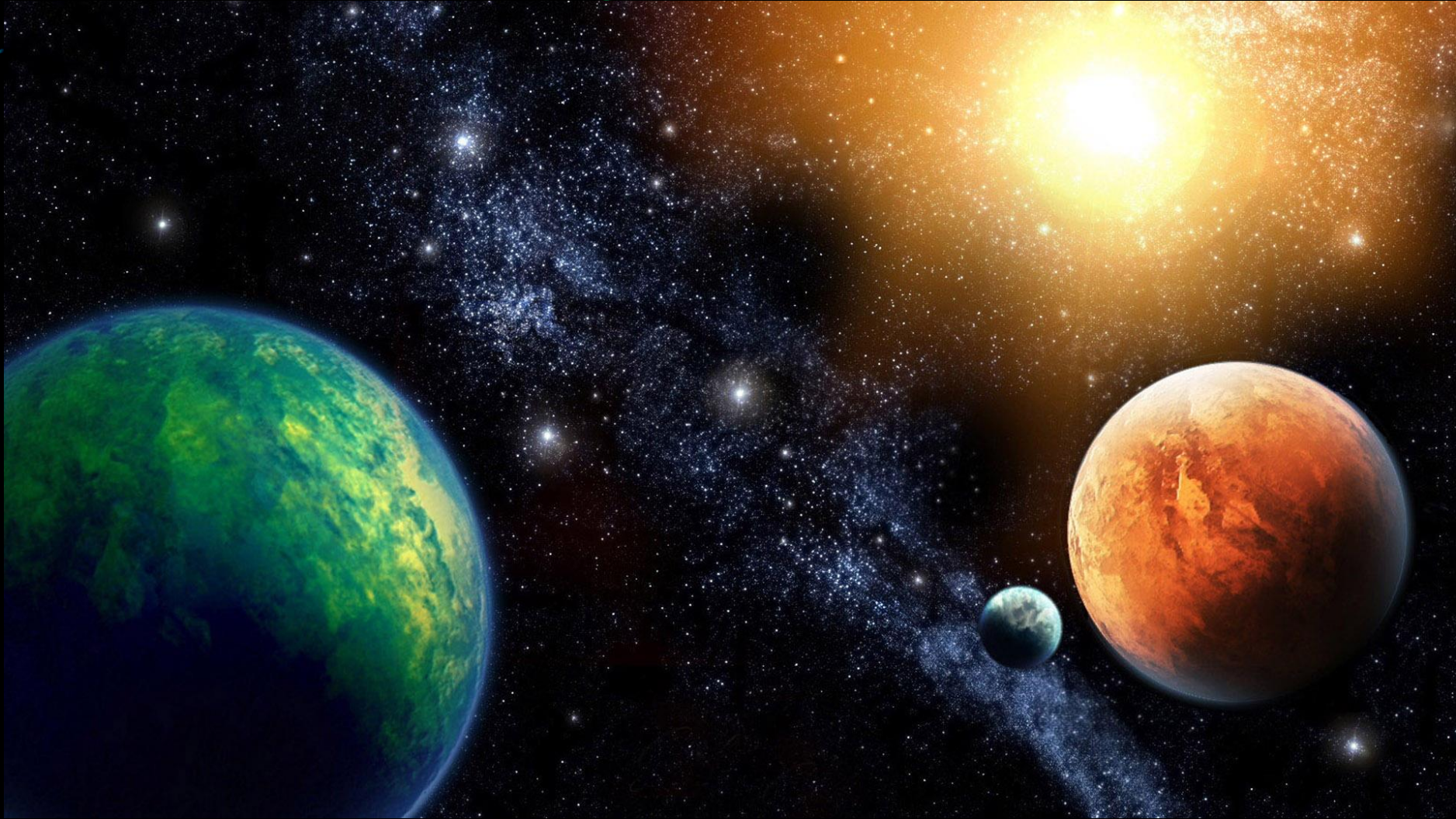


# Black Holes

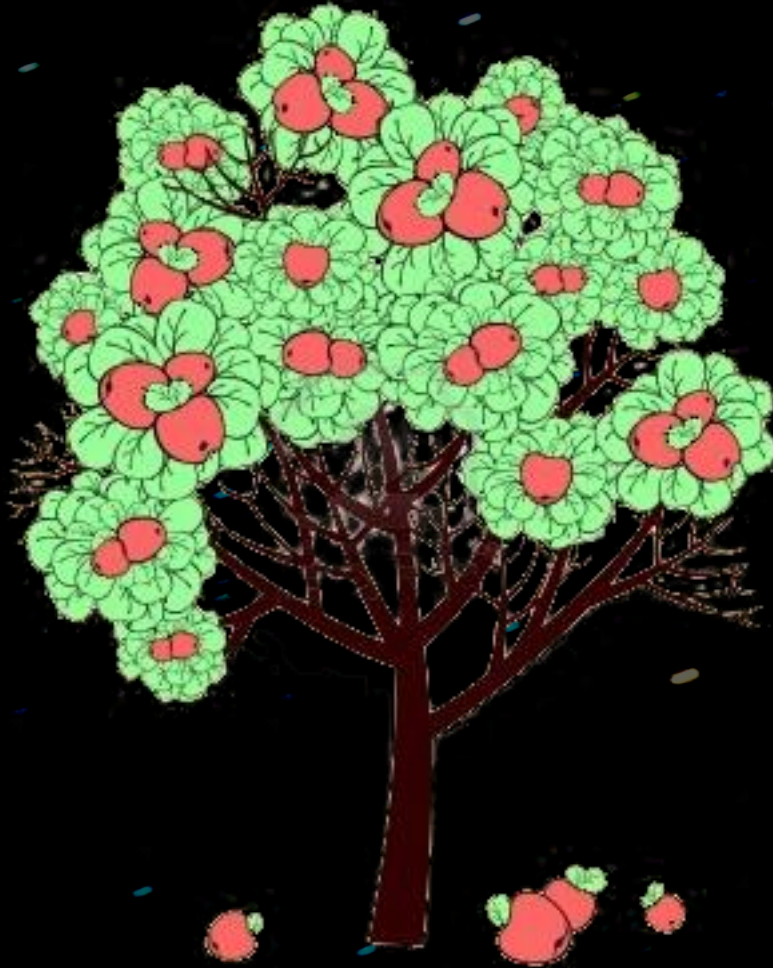


Probabile aspetto di un buco nero, se posto davanti ad uno sfondo ricco di stelle. Da notare la luce distorta dalla gravità e l'orizzonte degli eventi. Il buco è pensato con una massa pari a dieci volte quella del Sole, e visto da 600 km di distanza. In questa posizione sarebbe necessaria un'accelerazione pari a  $4 \times 10^8 g$  per mantenere il distacco costantemente.

Cosa tiene insieme tutti questi oggetti?



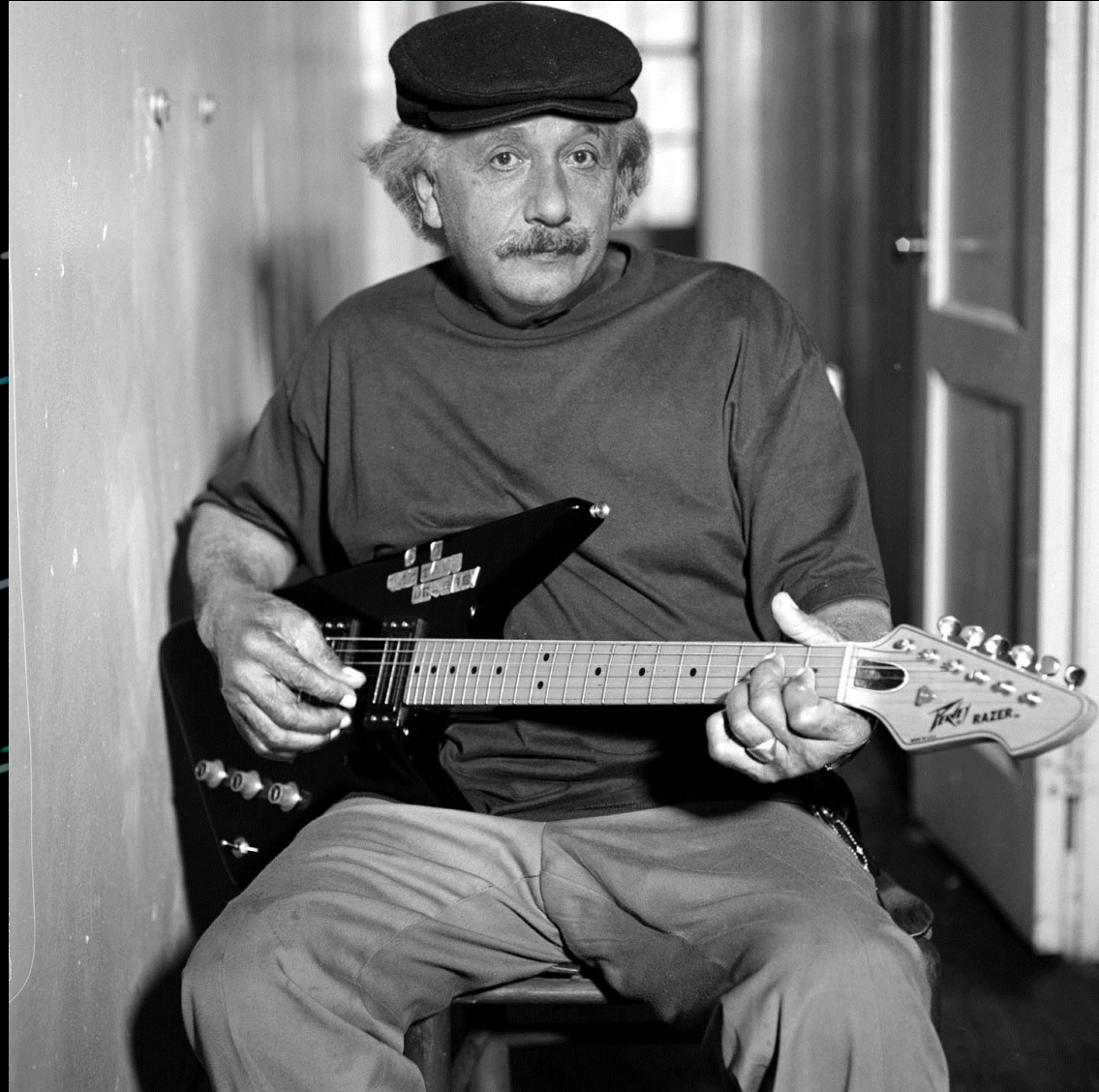
E soprattutto perché una mela casca  
dall'albero?



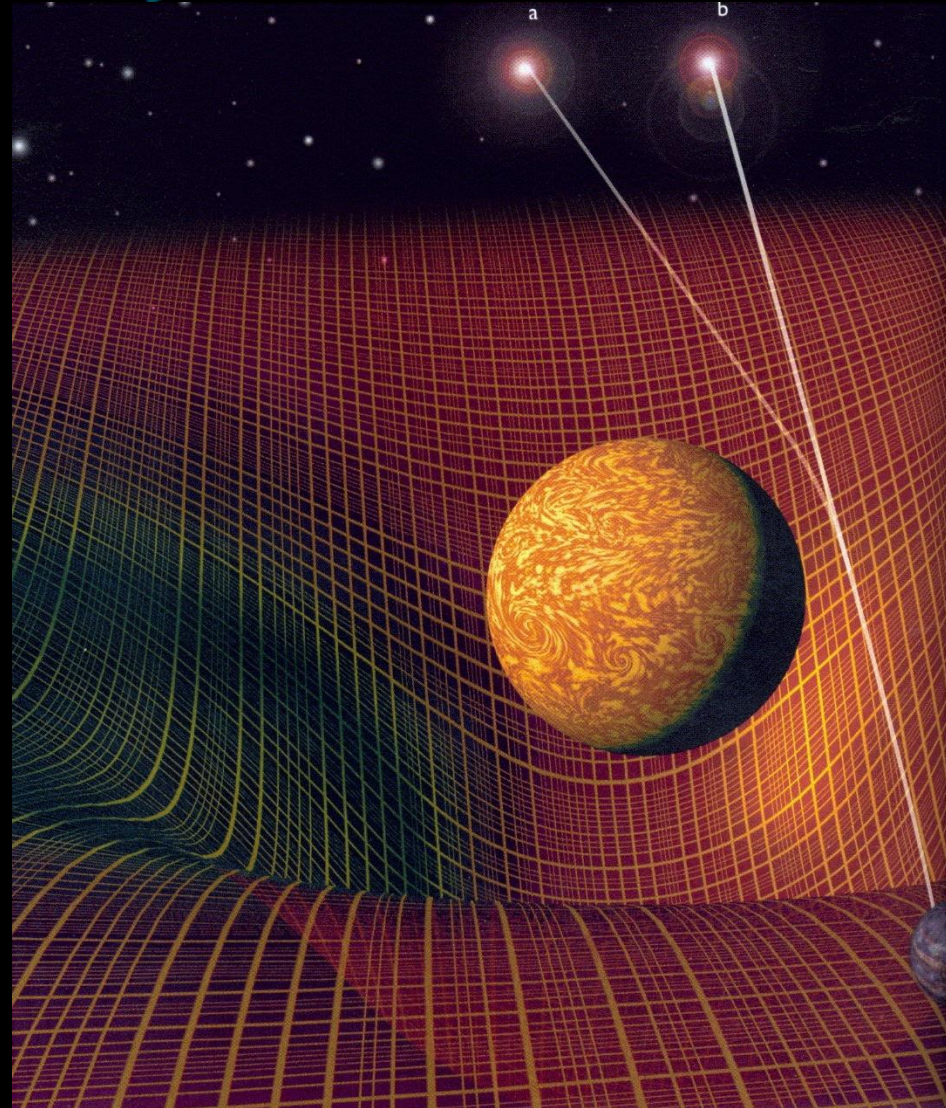
# Gravità strana forza



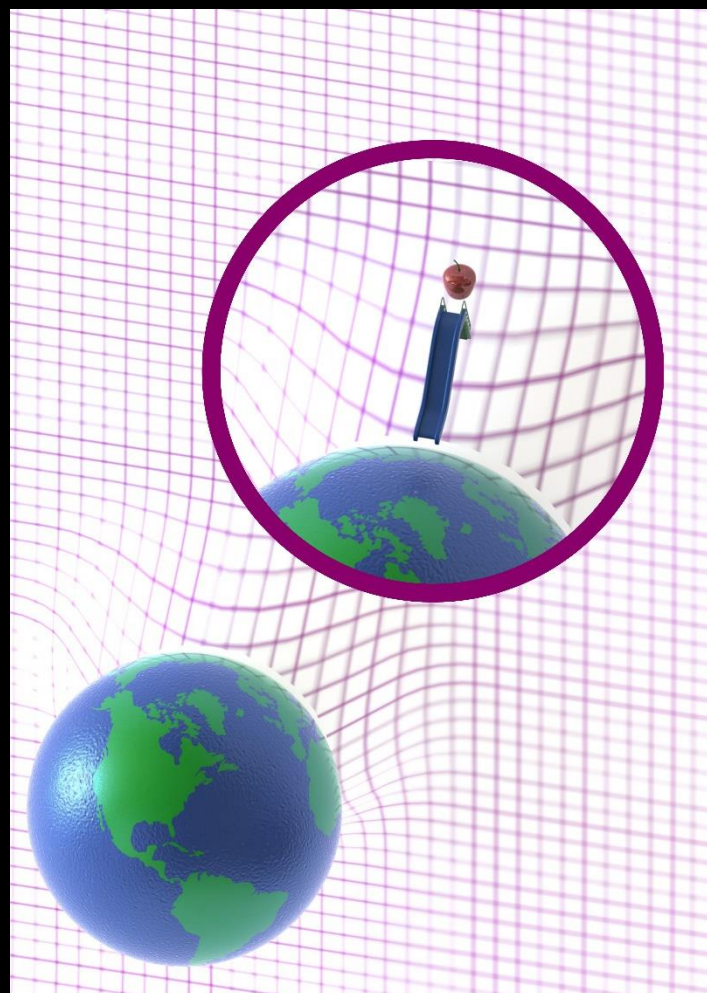
# Gravità strana forza



# Masse che incurvano



# Il Grande scivolo



IIS

