

IL SISTEMA SOLARE

Facendo un paragone su larga scala, possiamo considerare la Terra come la nostra casa, il Sistema Solare come il nostro quartiere, la Via Lattea come la nostra città.

Il Sistema Solare è costituito dal Sole e da TUTTO ciò che vi orbita intorno (i pianeti e le loro lune, gli asteroidi e altri oggetti).

Riportiamo di seguito una tabella con le distanze dal Sole, arrotondate, degli 8 pianeti (Plutone è classificato come “pianeta nano”):

Nome	Dimensione (diametro)	Distanza dal Sole	Distanza in “tempo luce”
Sole	1.392.000 Km	/	/
Mercurio	4.880 Km	58.000.000 Km	3’22”
Venere	12.103 Km	108.000.000 Km	6’
Terra	12.756 Km	150.000.000 Km	8’31”
Marte	6.794 Km	228.000.000 Km	12’6”
Giove	142.984 Km	778.000.000 Km	43’22”
Saturno	120.536 Km	1.427.000.000 Km	1h19’20”
Urano	51.118 Km	2.870.000.000 Km	2h39’
Nettuno	49.532 Km	4.497.000.000 Km	4h9’

Insieme ai pianeti (che si dividono in rocciosi e gassosi) vi sono i loro satelliti (lune). Giove da solo ne possiede 79 tra grandi e minuscoli.

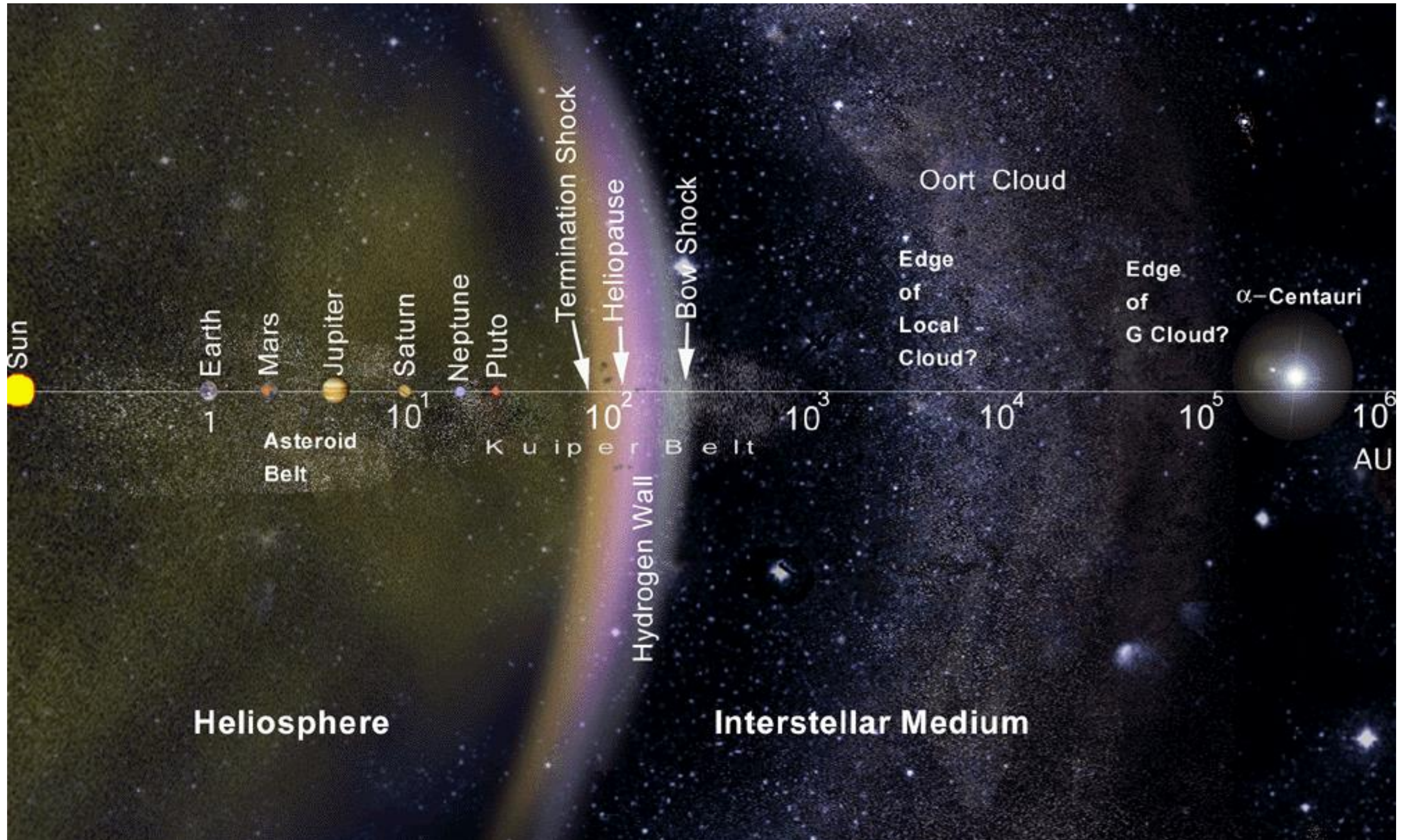
Vi è poi la fascia degli asteroidi che si estende in un’orbita tra Marte e Giove.

Oltre Nettuno si estende la fascia di Kuiper. È una specie di “anello” formato da tantissimi corpi principalmente rocciosi e ferrosi.

Ancora oltre, ai confini del sistema solare, gli astronomi pensano si trovi la Nube di OORT, una enorme regione composta da miliardi di oggetti rocciosi ghiacciati che avvolge, come una sfera, il sistema solare. Da questa regione provengono le comete di “lungo periodo”.

Il sistema solare si è formato insieme al Sole circa 4,5 miliardi di anni fa. Il disco protostellare presentava zone più dense dalle quali sono nati i pianeti.

Schema del Sistema Solare.



Le distanze sono espresse in Unità Astronomiche e lo schema non è in scala.