

# Viaggio verso la Nube di Oort

1 UA = 149597887,5 km

Oggi facciamo un viaggio nel Sistema Solare verso la Nube di Oort, la culla delle comete!



## Il Sistema Solare interno

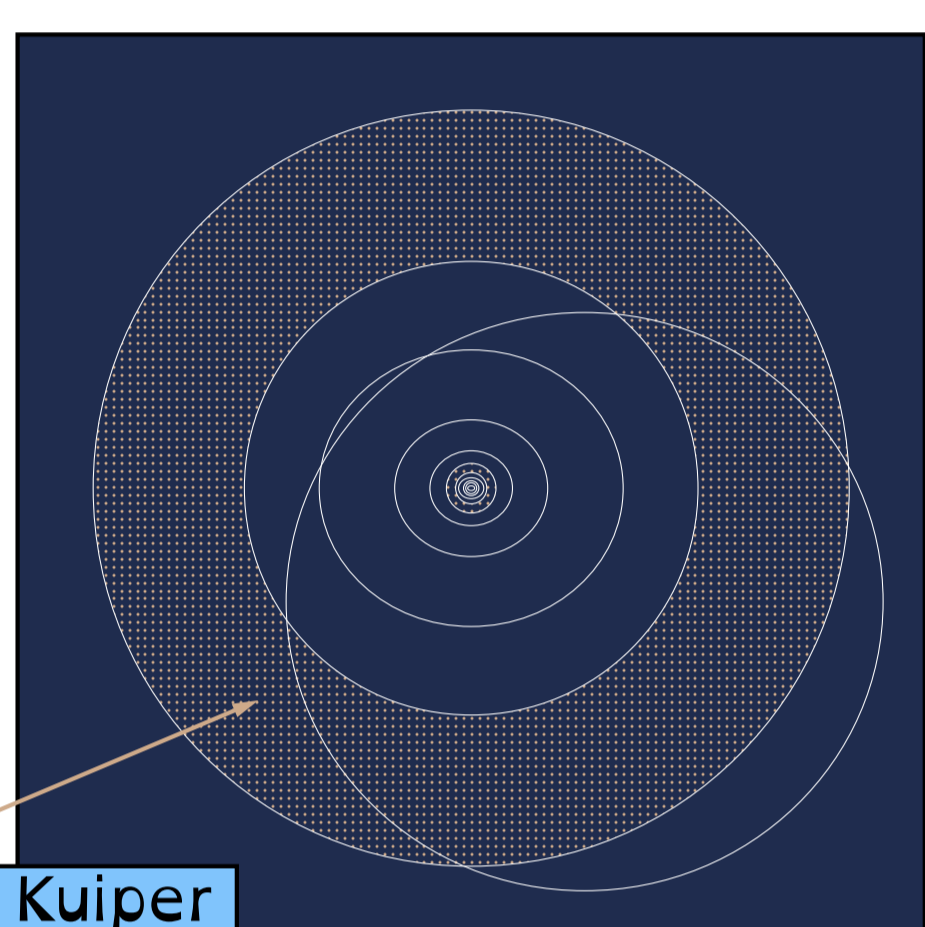
E' costituito dai pianeti compresi tra il Sole e l'orbita di Giove. Nell'ordine troviamo: Mercurio, Venere, Terra, Marte, la fascia principale degli asteroidi (la striscia circolare con i puntini) e, appunto, Giove.



Fascia principale degli asteroidi

## Il Sistema Solare esterno

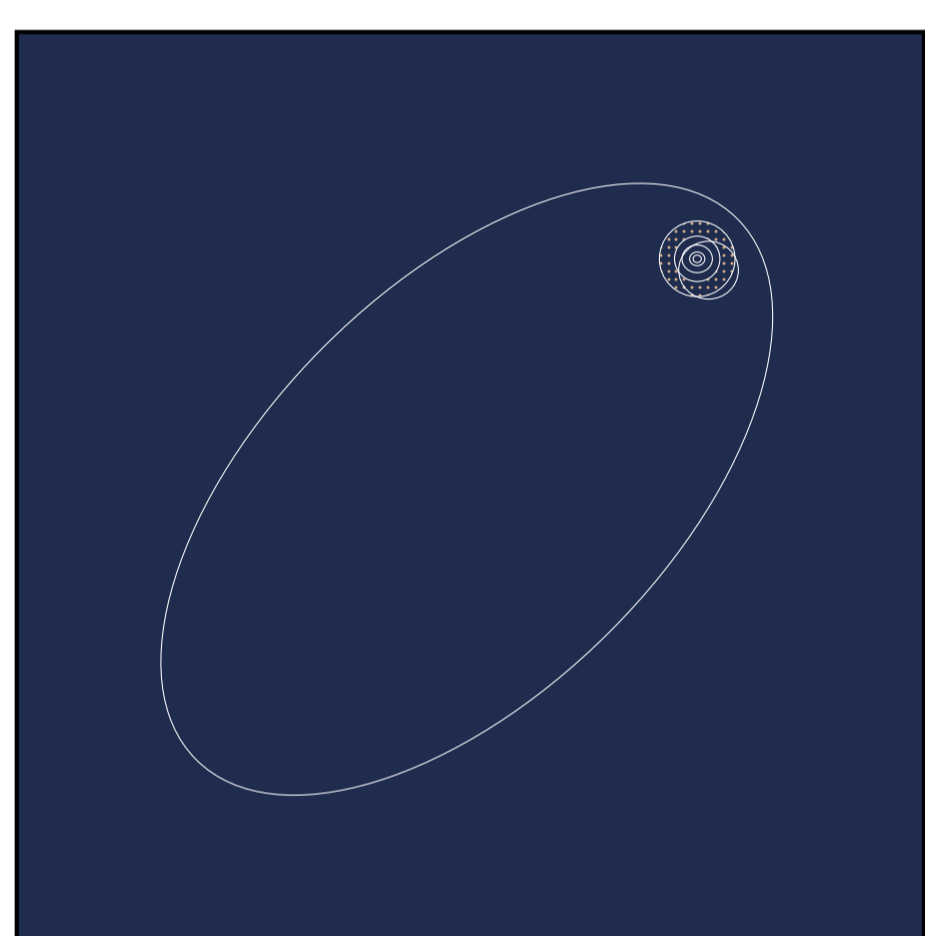
E' costituito da tutti gli oggetti che si trovano oltre l'orbita di Giove. Nell'ordine troviamo: Saturno, Urano, Plutone e la fascia di Kuiper, costituita da asteroidi e pianeti nani.



Fascia di Kuiper

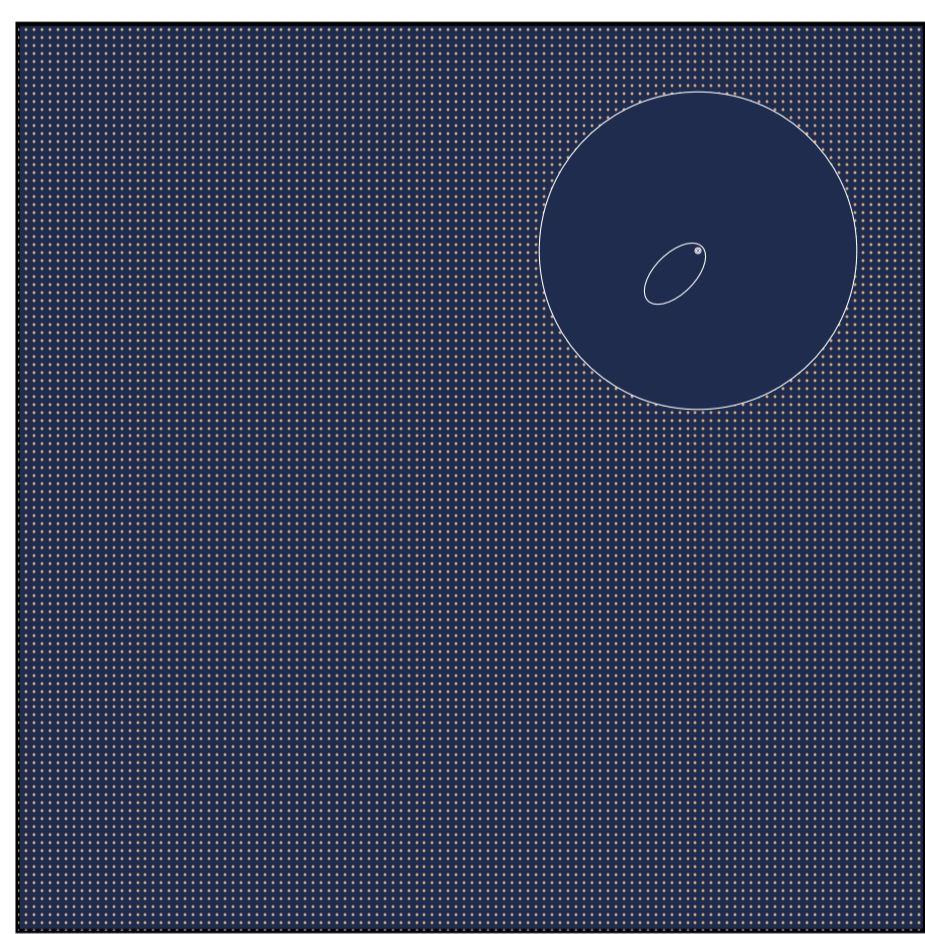
## Sedna

90377 Sedna è un pianeta nano che orbita oltre l'orbita di Nettuno e la fascia di Kuiper. Ha un'orbita particolarmente eccentrica che varia tra un perielio vicino al sistema solare esterno, e un afelio di ben 5 anni luce dal Sole.



## Nube di Oort

E' una nube sferica posta tra le 20000 e le 100000 UA dal Sole. In realtà non è mai stata osservata. La sua esistenza è stata teorizzata da Jan Oort come luogo d'origine delle comete.



Se le comete fossero nate insieme con il Sistema Solare, allora oggi non ne avremmo dovuto osservare nessuna: il loro nucleo viene distrutto dopo numerosi passaggi accanto al Sole.

Per cui l'unica possibilità per spiegare come mai le continuiamo a osservare ancora oggi è che esse vengono originate in una zona posta ai confini del Sistema Solare.

Si racconta che Oort sia stato uno dei pochi a poter osservare la cometa di Halley in vita in due occasioni. La prima volta quando aveva 10 anni, insieme con il padre, nei pressi di Noordwijk, in Olanda. La seconda volta 76 anni dopo, nel 1986.