

MUSEO DI STORIA NATURALE - SENTIERO PLANETARIO

In scala 1:30.000.000.000 il corpo celeste Plutone ha un diametro di 0,15 mm

PLUTONE

ERIS e la Fascia di Kuiper



Dati di Plutone

Distanza media dal Sole:
5.912 milioni di km

Periodo di rivoluzione:
248,4 anni terrestri

Periodo di rotazione:
6 giorni 9 ore

Diametro equatoriale: 2.320 km
Massa: 0,003 Terre
Densità media: 1,1 g/cm³
Temperatura media: -230 °C
Satelliti: 3

Immediatamente dopo la scoperta di Nettuno, gli astronomi iniziarono la caccia a un ipotetico e misterioso pianeta che doveva orbitare oltre Nettuno. Tale oggetto celeste veniva chiamato dagli astronomi Pianeta X, dove la "X" non solo indicava che si trattava del decimo pianeta, ma contribuiva anche ad avvolgere quella ricerca con un alone di mistero.

Nel 1930 l'astronomo americano Clyde Tombaugh individuò finalmente il tanto ricercato decimo pianeta, per il quale venne proposto il nome di Plutone.

Plutone possiede tre satelliti. Il maggiore, Caronte, è grande la metà di Plutone e venne scoperto nel 1978 con minuziose osservazioni da Terra. Gli altri due, Hydra e Nix, sono molto più piccoli e sono stati scoperti nel 2005 grazie alle immagini del telescopio spaziale Hubble. Plutone compie un'orbita molto strana che assomiglia a quella di una cometa, infatti in alcuni punti questa interseca quella di Nettuno.

A partire dagli anni '90, però, gli astronomi hanno scoperto che le regioni oltre l'orbita di Nettuno non sono affatto deserte, ma ospitano un gran numero di planetoidi, tra i quali ve ne sono alcuni caratterizzati da dimensioni notevoli (oltre 1000 km). Questa fascia di spazio è ritenuta il "serbatoio" da cui proviene una particolare tipologia di comete e porta il nome di Fascia di Kuiper, in onore dell'astronomo che per primo ne propose l'esistenza.

Nel 2003 gli americani Mike Brown, Chad Trujillo e David Rabinovitz scoprirono un oggetto della Fascia di Kuiper particolarmente grande, al quale venne dato il nome di Eris. Studi successivi hanno permesso di scoprire che Eris possiede un satellite (Dysnomia) e che le sue dimensioni sono superiori a quelle di Plutone. Stando così le cose, dunque, avrebbe potuto aspirare al titolo di pianeta. Nel 2006, però, l'Unione Astronomica Internazionale ha deliberato diversamente: Plutone, Caronte ed Eris (come pure Cerere, il maggiore degli Asteroidi) sono stati catalogati come Pianeti minori o "Pianeti nani".

Plutone è il nome della divinità greca Ade, dio degli inferi, scelta azzeccata per un oggetto confinato così lontano dal Sole.