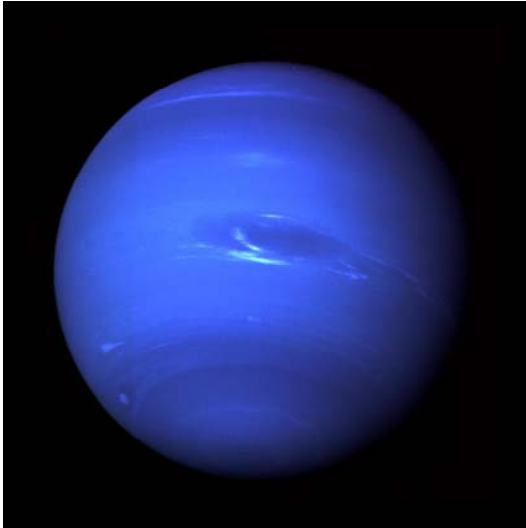


MUSEO DI STORIA NATURALE - SENTIERO PLANETARIO

In scala 1:30.000.000.000 il corpo celeste ha un diametro di 1,7 mm

NETTUNO



Distanza media dal Sole:
4.504 milioni di km

Periodo di rivoluzione:
164,8 anni terrestri

Periodo di rotazione:
15 ore 48 minuti

Diametro equatoriale: 48.600 km

Massa: 17 terre

Densità media: 1,8 g/cm³

Temperatura media: -200 °C

Satelliti: 13

La scoperta di Nettuno rappresenta una pietra miliare dell'astronomia.

Poiché il moto orbitale del pianeta Urano presentava inspiegabili anomalie, alcuni astronomi e matematici dell'ottocento ipotizzarono l'esistenza di un nuovo pianeta, l'ottavo della famiglia del Sole. Il francese Urbain Le Verrier e l'inglese John C. Adams ne calcolarono la posizione e nel 1846 il tedesco Johann Galle riuscì a scoprirlo in cielo. La prima individuazione di Nettuno, però, potrebbe addirittura essere opera di Galileo. Nelle sue annotazioni riguardanti le osservazioni compiute nel 1613, infatti, Galileo indica correttamente la posizione di Nettuno, ma ne parla come di una stella.

Nettuno ha dimensioni simili a quelle di Urano e al telescopio appare di colore bluastrò. Guardando le stupende immagini del pianeta ottenute dalla sonda Voyager 2 nel 1989, i particolari che più colpiscono sono alcune macchie scure e le nuvole bianche il cui aspetto ricorda i nostri cirri. Nel primo caso si tratta probabilmente di grandi vortici atmosferici molto profondi, mentre le nubi sono strutture atmosferiche più superficiali.

Gli astronomi ritengono che la struttura del pianeta sia simile a quella di Urano, cioè con un nucleo roccioso interno circondato da un involucro di ghiacci. Il pianeta, inoltre è avvolto da una atmosfera composta da idrogeno, elio e metano.

Anche Nettuno presenta intorno all'equatore un sistema di anelli e possiede alcuni satelliti. Finora, soprattutto grazie alle immagini di Voyager 2, ne sono stati individuati 13, da Terra vediamo solo i due più grandi: Nereide e Tritone.

Per la sua grande distanza dal Sole Nettuno riceve solo 1/900 della luce e del calore che noi sentiamo.

Nella mitologia Nettuno era fratello di Giove ed aveva il governo sul mare.