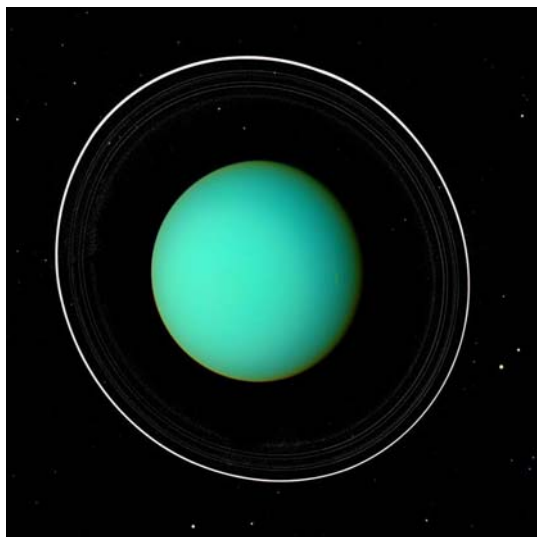


## MUSEO DI STORIA NATURALE - SENTIERO PLANETARIO

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

# URANO



Distanza media dal Sole:  
2.875 milioni di km

Periodo di rotazione:  
17 ore 18 min

Periodo di rivoluzione:  
84,1 anni terrestri

Diametro equatoriale: 50.800 km

Massa: 14,5 Terre  
Densità media: 1,3 g/cm<sup>3</sup>  
Temperatura media: -185 °C

Satelliti: 27

Urano è il settimo pianeta del Sistema Solare. Sconosciuto agli antichi, fu scoperto dall'inglese William Herschel nel 1781. In alcune sere senza Luna e con cielo particolarmente favorevole (nonché con ottima vista) si può scorgere persino a occhio nudo.

Per dimensioni è il terzo pianeta del Sistema Solare (la sua massa è comunque soltanto il 5% di quella di Giove). Per quanto riguarda la sua struttura, gli astronomi ritengono che il pianeta abbia un piccolo nucleo roccioso circondato da acqua, ammoniaca e metano ghiacciato. Urano è inoltre avvolto da una atmosfera composta essenzialmente da idrogeno ed elio, ma con la presenza di metano e altri idrocarburi.

Nel 1977, dunque prima che apparisse dalle immagini della sonda Voyager 2, si scoprì che anche Urano - come d'altra parte tutti i pianeti giganti del nostro Sistema solare - possiede un sistema di anelli. Osservando Urano durante il suo transito davanti a una stella, gli astronomi notarono che la luce della stella, prima di essere coperta dal disco del pianeta, sembrava lampeggiare. Fu da questo particolare che dedussero la presenza di un sistema di anelli, confermata appieno dal Voyager 2 nel 1986.

Urano impiega oltre 84 anni per compiere il suo cammino intorno al Sole. La rotazione intorno al suo asse avviene in circa 18 ore, ma non è altrettanto rapido l'alternarsi del giorno e della notte. L'asse di rotazione del pianeta, infatti, è praticamente coricato sul piano dell'orbita e questo comporta che un ipotetico abitante di Urano veda ininterrottamente il Sole in cielo per il tempo impiegato dal pianeta a compiere metà della sua orbita. Ovviamente a questo "giorno" della durata di 42 anni terrestri seguirà una notte altrettanto lunga, con il Sole costantemente sotto l'orizzonte. Oltre al sistema di anelli, Urano possiede numerosi satelliti, finora ne sono stati scoperti 27.

Nella mitologia greca Urano era il dio Cielo, sposo di Gea, la terra e padre di Crono, l'ordinatore del Caos.