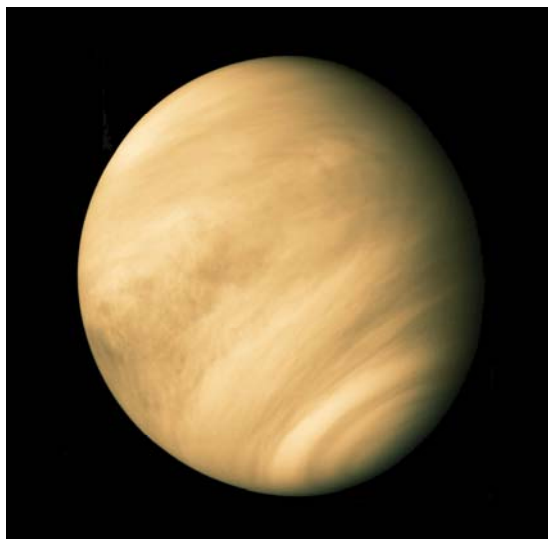


MUSEO DI STORIA NATURALE - SENTIERO PLANETARIO

In scala 1:30.000.000.000 il corpo celeste ha un diametro di 0,4 mm

VENERE



Distanza media dal Sole: 108 milioni di km

Periodo di rivoluzione: 0,66 anni terrestri

Periodo di rotazione: 243 giorni terrestri

Diametro equatoriale: 12.104 km

Massa: 0,82 Terre

Densità media: 5,2 g/cm³

Temperatura: media circa 500°C

Satelliti: 0

Venere è forse il pianeta più facile da individuare, perché quando si presenta nel cielo serale (stella della sera o Vespero) o in quello mattutino (stella del mattino o Lucifero) è di gran lunga l'astro più luminoso del cielo.

La sua luminosità è dovuta sia al fatto che è il pianeta più vicino alla Terra, sia al fatto che è completamente avvolto da dense nuvole che riflettono ottimamente la luce del Sole. Poiché, per dimensioni e densità, Venere è simile al nostro pianeta, spesso è stato indicato come pianeta gemello della Terra.

In realtà per noi umani questo pianeta sarebbe un mondo spaventoso a causa di un catastrofico effetto serra la sua temperatura è estremamente alta e uniformemente distribuita, l'atmosfera è irrespirabile, essendo per lo più composta da anidride carbonica in cui turbinano nuvole tossiche di acido solforico, la pressione atmosferica al suolo è 90 volte superiore a quella della Terra.

Quando nel 1612 Galileo lo osservò e vide le fasi si rese perfettamente conto che ruotava intorno al Sole. Nel 1990 la NASA ha inviato ad esplorare il pianeta la sonda spaziale: Magellano, che ha fornito immagini e dati molto dettagliati ha anche rilevato la presenza di fortissimi venti superficiali con velocità di oltre 350 km orari.

Venere ha un periodo di rivoluzione intorno al Sole pari a circa 224,7 giorni terrestri, dunque la sua velocità orbitale è di circa 35,3 km al secondo. La rotazione di Venere intorno al proprio asse dura 243 giorni terrestri; questo significa che su questo pianeta il giorno ha una durata maggiore di quella dell'anno. La rotazione diurna di Venere, inoltre, avviene in senso contrario rispetto a quella di tutti gli altri pianeti.

Venere è un astro talmente appariscente e bello che nell'antichità è stato identificato con la dea che rappresentava la bellezza e l'amore.