

# Giove

## *Caratteristiche generali*

*Giove, è il più grande pianeta del Sistema Solare, questo pianeta è molto luminoso e ha una massa che è pari al doppio della somma delle masse di tutti i pianeti.*

## *Una stella mancata*

*Giove è formato principalmente da Idrogeno ed Elio, questi ultimi li si può trovare anche nelle stelle, infatti si dice che Giove sia una stella mancata, infatti se Giove fosse stato 5 volte più grande avrebbe potuto fare le reazioni nucleari che lo avrebbe fatto diventare una stella gemella del Sole.*

## *Fenomeni meteorologici*

*L' Idrogeno mescolato ad altri elementi forma delle nubi multicolori, ai bordi di quest'ultime si formano delle potentissime tempeste che hanno la forza di 100 uragani terrestri. La più famosa delle tempeste è la Grande Macchia Rossa, che è un gigantesco ciclone di almeno 400 anni, di una dimensione doppia di quella della Terra. Giove emette più energia di quella che assorbe dal Sole. Questo pianeta è dotato di un potente campo magnetico.*

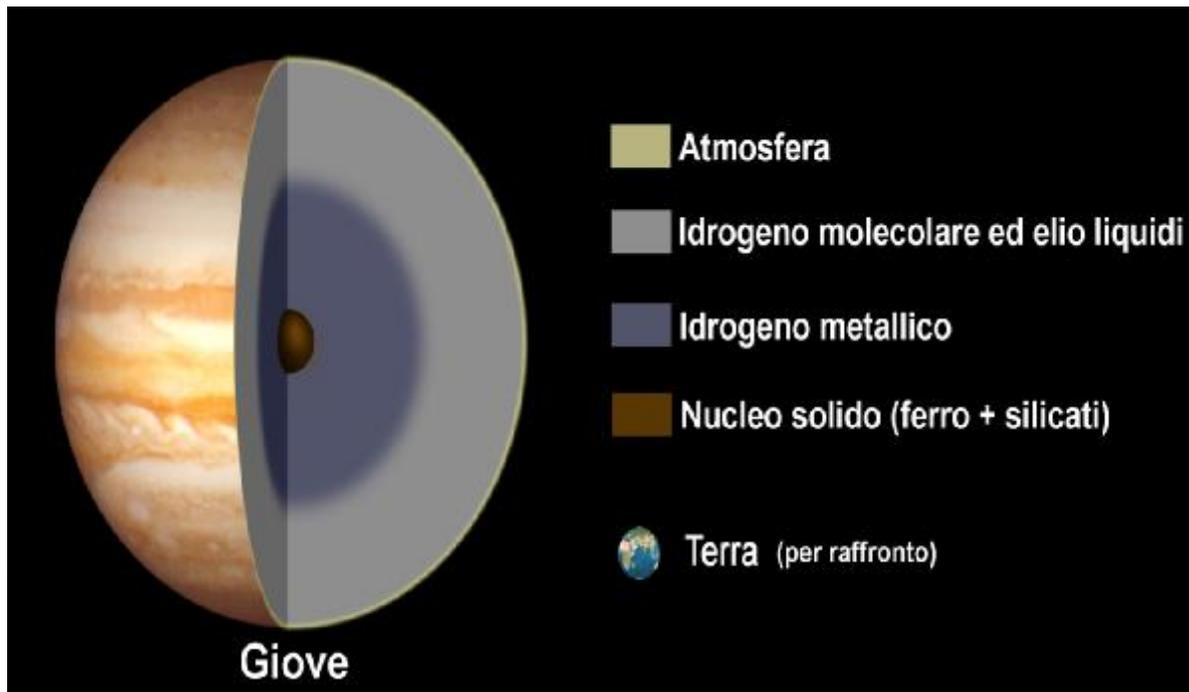


## *Lune e satelliti*

*Ha circa una ventina di lune, ma forse sono molte di più. Ha anche dei satelliti naturali, 4 di questi sono più grandi di Plutone e sono stati scoperti da Galileo Galilei nel 1610.*

## *Struttura interna*

*Giove a confronto di altri pianeti ha una struttura molto diversa, infatti il suo nucleo è formato per il 75% da Idrogeno e dal 25% da Elio. Il suo mantello è formato da Idrogeno che è così compresso che è allo stato liquido, quest'ultimo aiuta la formazione del grande campo magnetico. L'atmosfera è formata da Idrogeno, Elio e Metano ed è coperta da nubi di ammoniaca.*



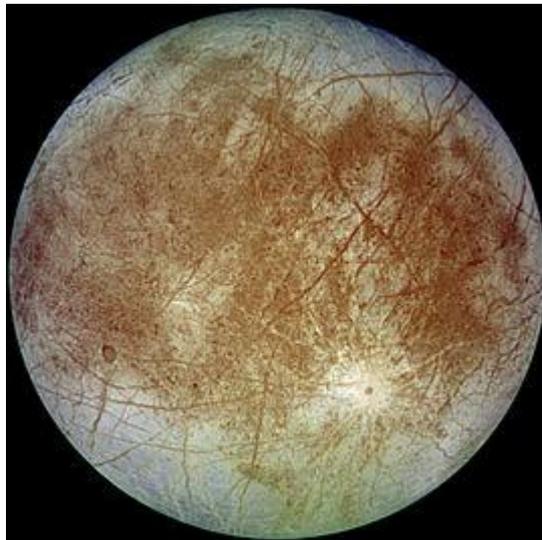
## Dati

*Giove ha una distanza media dal Sole di 778 milioni di km, il suo periodo di rivoluzione è di 11,86 anni terrestri, la rotazione dura 9 ore e 54 minuti. La sua densità è 1,31 volte l'acqua. La temperatura massima è di  $-118^{\circ}$  mentre la minima di  $-129^{\circ}$ .*

I PIANETI DEL SISTEMA SOLARE IN PILLOLE						
Pianeta	diametro in km	distanza media dal Sole (in milioni di km)	distanza media dal Sole se paragonata alla Terra	periodo di rivoluzione (in anni)	periodo di rotazione	numero di satelliti
Mercurio	4.880	58	0,39	0,24	58,7 giorni	0
Venere	12.100	108	0,72	0,62	243 giorni	0
Terra	12.750	150	1	1,00	23,93 ore	1
Marte	6.900	228	1,52	1,88	24,6 ore	2
Giove	141.000	774	5,20	11,86	9,8 ore	16
Saturno	120.000	1.428	9,54	29,46	10,66 ore	20
Urano	51.000	2.896	19,18	84,01	15,24 ore	15
Nettuno	49.200	4.500	30,06	164,79	16,1 ore	8
Plutone	2.300	5.899	39,44	247,70	6,4 giorni	1

## Europa

*Ritornando sul discorso dei satelliti Europa orbita attorno a Giove con un periodo di circa tre giorni e mezzo, la sua atmosfera è formata da ossigeno, la sua superficie non presenta crateri di impatto, prova del fatto che grazie all'oceano sotto il ghiaccio che Europa si rimodella la superficie continuamente. La temperatura superficiale si aggira sui -150°. La caratteristica più notevole della superficie di Europa è una serie di striature scure che attraversano, incrociandosi tra di loro, l'intero satellite. È stato ipotizzato che la vita potrebbe esistere in questo oceano al di sotto del ghiaccio, in un ambiente simile a quello delle sorgenti idrotermali presenti sulla Terra nelle profondità dell'oceano.*



*Per questa ricerca abbiamo visitato i siti:*

- *I GIGANTI GASSOSI DEL SISTEMA SOLARE;*
- *Wikipedia.*

*La ricerca è stata svolta da: [Simone](#), [Francesco](#) e [Asja](#).*