



Urano

(di Leonardo Malentacchi)

Indice

1. Parametri Urano	2
2. Bibliografia e info. documento	4



1. Parametri Urano

PARAMETRI DEL PIANETA NETTUNO			
Caratteristica	Valore	Terra = 1	Unità
Diametro Equatoriale	51.118 ^[2]	4,007 ^[2]	[Km]
Raggio Equatoriale	25.559 ^[1-2]	4,007 ^[1-2]	[Km] (1 bar level)
Diametro Polare	49.946 ^[2]	3.929 ^[2]	[Km] (1 bar level)
Raggio Polare	24.973 ^[3]	3.929 ^[3]	[Km] (1 bar level)
Raggio Medio	25.362 ^[3]	3.981 ^[3]	[Km] (1 bar level)
Diametro Apparente dalla Terra Massimo	4,1 ^[3]		[" d'arco]
Diametro Apparente al Valore Medio di Distanza Opposizione Terra	3,9 ^[3]		
Diametro Apparente dalla Terra Minimo	3,3 ^[3]		[" d'arco]
Schiacciamento (Ellitticità)	0,022 93 ^[3]	6,84 ^[3]	
Volume	6,834 10 ¹³ ^[2] 6,833 10 ¹³ ^[3]	64.354 ^[1] 63.086 ^[2]	[Km ³]
Superficie	8,084 10 ⁹ ^[2]	15.849 ^[2]	[Km ²]
Distanza media dal Sole	2,870 990 10 ⁹ ^[1]	19,19 ^[1]	[Km] / [U.A.] Terra = 1
Distanza massima dalla Terra	3,157 3 10 ⁹ ^[3]		[Km]
Distanza minima dalla Terra	2,581 9 10 ⁹ ^[3]		[Km]
Semiasse Maggiore	2,870 972 22 10 ⁹ ^[2] 2,872 46 10 ⁹ ^[3]	19,191 263 93 ^[2] 19,201 ^[3]	[Km] / [U.A.] Terra = 1
Perielio	2,735 555 035 10 ⁹ ^[2] 2,741 30 10 ⁹ ^[3]	18,286 055 96 ^[2] 18,637 ^[3]	[Km] / [U.A.] Terra = 1
Afelio	3,006 389 405 10 ⁹ ^[2] 3,003 62 10 ⁹ ^[3]	20,096 471 90 ^[2] 19,748 ^[3]	[Km] / [U.A.] Terra = 1
Valore Medio Distanza Opposizione Terra	2,719 99 10 ⁹ ^[3]		
Longitudine del Nodo Ascendente	74,229 88°		[gradi]
Argomento del Perielio	96,734 36°		[gradi]
Circonferenza dell'Orbita	18,029 ^[2]	120,515 ^[2]	[Tm] / [U.A.] Terra = 1
Eccentricità dell'orbita "e" (deviazione dal cerchio)	0,046 1 ^[1] 0,047 167 71 ^[2] 0,0457 ^[3]	2,737 ^[3]	
Obliquità (Inclinazione degli assi)	97,86° ^[1] 97,77° ^[1-3]	4,169 ^[3]	[gradi]
Ascensione Retta del Polo Nord	77,31° ^[1]		[gradi]
Ascensione Retta del Polo Nord	5 h 9 min 15 s ^[1]		
Declinazione del Polo Nord	+15,175° ^[1]		
Inclinazione del Piano orbitale rispetto all'eclittica	0° 46' ^[1] 0,769 86° ^[2] 0,772 ° ^[3]		[gradi]
Inclinazione del Piano orbitale rispetto all'equatore del Sole	6,48° ^[2]		[gradi]
Massa	8,6832 10 ²⁵ ^[2-3]	14,536 ^[2-3]	[Kg]
Densità Media	1,29 ^[1] 1,318 ^[2] 1,27 ^[3]	0,23 ^[1-3]	[g/cm ³]
Densità ad 1 Bar	0,42 ^[3]		[g/cm ³]
Medio peso molecolare	2,64 ^[3]		[g/mole]
GM	5,794 10 ⁶ ^[3]	14,536 ^[3]	[Km ³ /sec ²]
Momento di inerzia	0,225 ^[3]	0,680 ^[3]	(IMR ²)
J ₂	3,343 43 10 ⁻⁹ ^[3]	3,088 ^[3]	
Accelerazione di Gravità	7,77 ^[1]	0,79 ^[1]	[m/s ²]



Accelerazione di Gravità	8,87 ^[3]	0,905 ^[3]	[m/s ²] (1 bar level)
Accelerazione di Gravità (Equatore)	8,69 ^[2-3]	0,886 ^[2] 0,889 ^[3]	[m/s ²] / [gee] Terra = 1
Velocità di fuga	21,29 ^[2]	1,903 ^[3]	[Km/sec]
Velocità Orbitale max	7,128 ^[2] 7,11 ^[3]	0,235 ^[3]	[Km/sec]
Velocità Orbitale media	6,795 ^[2] 6,81 ^[3]	0,229 ^[3]	[Km/sec]
Velocità Orbitale minima	6,486 ^[2] 6,49 ^[3]	0,221 ^[3]	[Km/sec]
Velocità Rotazione Equatore	2,59		[km/s]
Velocità Rotazione Equatore	9.320		[km/h]
Periodo di Rotaz. Siderale	17 h 12' ^[1] 17 h 14' 24" ^[2] - 17,24 h ^[3]	- 0,718 ^[3] 333 333 ^[1] - 0,72 ^[3]	[h] in Ore Terrestri / [g] = [d] giorni Terrestri
Lunghezza del Giorno	17,24 h ^[3]	0,718 ^[3]	[h] in Ore Terrestri / [g] = [d] giorni Terrestri
Periodo Orbitale Siderale	84,011 ^[3] 84,07 ^[2]		[a] = [y] anni Terrestri
Periodo Orbitale Siderale	30.685,157 ^[1] 30.707,489 6 ^[2] 30.685,4 ^[3]		[g] = [d] giorni Terrestri
Periodo Orbitale Tropicale	30.588,74 ^[3]		[g] = [d] giorni Terrestri
Periodo Orbitale Tropicale	83,749 ^[3]		[a] = [y] anni Terrestri
Periodo Sinodico	369,65 ^[2] 369,66 ^[3]		[g] = [d] giorni Terrestri
Temperatura Media alla Sommità delle Nubi	55 ^[2]		[K]
Temperatura Superficiale Media	68 ^[2]		[K]
Temperatura Superficiale Minima	59 ^[2]		[K]
Temperatura ad 1 bar	76 ^[3]		[K]
Temperatura ad 1 bar	- 197 ° ^[3]		[C]
Temperatura ad 0,1 bar	53 ^[3]		[K]
Temperatura ad 0,1 bar	- 220 ° ^[3]		[C]
Velocità dei venti	0-200 ^[3]		[m/s]
Componenti Principale Atmosfera	(Idrogeno H) 83 ^[2] 82,5 ^{[3]*} (Elio He) 15,2 ^{[3]*} (Metano CH ₄) 1,99 ^[2] 2,3 ^[3] (Ammoniaca) 0,01 ^[2] (Etano) 0,00025 ^[2] (Acetilene) 0,00001 ^[2] (Monossido di Carbonio) = Tracce ^[2] (Acido Solfidrico) = Tracce ^[2]		[%] * Incertezza del 3,3%
Componenti Atmosfera	(Deuterio HD) 148		[ppm]
Componenti Atmosfera aerosols	Ghiaccio di Ammoniaca Ghiaccio d'acqua Ammoniaca hydrosulfide Metano ghiacciato (?)		
Pressione Atmosferica al livello delle Nubi	120 ^[2]		[Kpa]
Pressione alla superficie	>> 1000 ^[2]		[bars]



Numero di Satelliti	21 (Luglio 2001) ^[1] 27 ^[2-3]		
Numero di Anelli e Archi			
Albedo Geometrico Visuale (riflettività)	0,51 ^[1-2-3]	1,39 ^[3]	
Bond Albedo	0,3 ^[3]		
Bond Albedo	0,98 ^[3]		
Irraggiamento Solare	3,71	0,0027	(W/m ²)
Temperatura del corpo nero	58.2	0,229	(K)
Magnitudine Visuale massima	5,32 ^[3]		
Magnitudine Visuale	5,52 ^[1] - 7,19 ^[3]		(Terra = - 3.86 ^[3])
Magnitudine Visuale al Valore Medio di Distanza Opposizione Terra	5,5 ^[3]		
Scoperta	13 Marzo 1781 ^[2-3]		William Herschel
Forza di dipolo della Magnetosfera	0,228 ^[2-3]		[gauss-Ru ³]
Inclinazione Campo della Magnetosfera, rispetto asse di rotazione	58,6° ^[3]		[deg]
Offset del dipolo della Magnetosfera, lungo la rotazione dell'asse.	0,3° ^[3]		[Ru]
Parametri orbitali alle 12:00 1 gennaio J2000 (JD2451545.0)			
Semiassse Maggiore		19,19126393 ^[3]	[Km] / [U.A.] Terra = 1
Eccentricità dell'orbita	0,04716771 ^[3]		
Inclinazione dell'orbita	0,76986° ^[3]		[deg]
Longitudine Nodo Ascendente	74,22988° ^[3]		[deg]
Longitudine del Perielio	170,96424° ^[3]		[deg]
Longitudine Media	313,23218° ^[3]		[deg]
Ascensione retta del Polo Nord	257,43° ^[3]		[deg]
Declinazione del Polo Nord	-15,10° ^[3]		[deg]
[Ru]	25.600 ^[3]		[Km]

2. Bibliografia e info. documento

Revisione documento: **Rev. 01 del 31/03/2006**

Bibliografia:

[1] Osservatorio Astronomico Bologna (24/03/2006)

<http://www.bo.astro.it/~universo/venere/Sole-Pianeti/planets/urapar.htm>

[2] Wikipedia (24/03/2006)

http://it.wikipedia.org/wiki/Urano_%28astronomia%29

[3] Nasa (28/03/2006)

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/factsheet/uranusfact.html>

Autore articolo:

Leonardo Malentacchi

Revisore Scientifico:

Leonardo Malentacchi