

5 Parametri utili

Unità astronomica: $\text{AU} = 1.496 \times 10^8 \text{ km}$

Costante di gravitazione universale: $G = 6.674 \times 10^{-20} \text{ km}^3 \text{ kg}^{-1} \text{ s}^{-2}$

GM = parametro gravitazionale ($10^6 \text{ km}^3 \text{ s}^{-2}$), R = raggio (km)

a = semiasse maggiore (AU per pianeti, R_P per satelliti), e = eccentricità,

T_{rot} = periodo di rotazione attorno a proprio asse (giorni)

	GM	R	a	e	T_{rot}
Stelle					
Sole ☉	132712.44002	695700			25.45
Pianeti					
Mercurio ☿	0.02203	2439	0.387	0.206	58.65
Venere ♀	0.32486	6052	0.723	0.006	-243.02
Terra ⊕	0.39860	6378	1.000	0.017	1.00
Marte ♂	0.04283	3396	1.527	0.093	1.03
Giove ♃	126.68653	71492	5.203	0.049	0.41
Saturno ♄	37.93119	60268	9.539	0.054	0.44
Urano ♅	5.79394	25559	19.191	0.047	-0.72
Nettuno ♆	6.83653	24764	30.061	0.008	0.67
*Plutone ♇	0.00087	1188	39.529	0.248	6.39
Satelliti					
Luna ☾ (⊕)	0.00490	1738	60.324	0.055	S
Phobos (♂)	0.00000000071	10	2.761	0.015	S
Deimos (♂)	0.00000000016	6	6.908	0.001	S
Io (♃)	0.00596	1821	5.91	0.004	S
Europa (♃)	0.00320	1560	9.40	0.009	S
Ganimede (♃)	0.00989	2631	14.97	0.001	S
Callisto (♃)	0.00718	2410	26.33	0.007	S
Mimas (♄)	0.00000253	208	3.08	0.020	S
Encelado (♄)	0.00000721	257	3.95	0.004	S
Tetis (♄)	0.0000412	538	4.89	0.000	S
Dione (♄)	0.0000734	563	6.26	0.002	S
Rea (♄)	0.000154	765	8.74	0.001	S
Titano (♄)	0.00898	2575	20.27	0.029	S
Iperione (♄)	0.00000037	180	24.57	0.104	C
Giapeto (♄)	0.000121	746	59.09	0.028	S
Miranda (♅)	0.00000440	240	5.082	0.013	S
Ariel (♅)	0.0000861	581	7.469	0.001	S
Umbriel (♅)	0.0000814	585	10.407	0.004	S
Titania (♅)	0.000228	789	17.070	0.001	S
Oberon (♅)	0.000192	761	22.830	0.001	S
Tritone (♆)	0.00143	1353	14.328	0.000	S
Caronte (♆)	0.000106	606	16.495	0.000	S

NASA fact sheets <https://nssdc.gsfc.nasa.gov>

*Plutone non è un pianeta!