

| corpo    |   | distanza dal sole [Km] | eccentricità dell'orbita | periodo |        | costante di Keplero [10 <sup>6</sup> Km <sup>3</sup> /sec <sup>2</sup> ] | scarti |
|----------|---|------------------------|--------------------------|---------|--------|--|--------|
|          |   |                        |                          | anni    | giorni |  |        |
| Mercurio | P | 57900000               | 0,206                    |         | 87,97  | 3359,998   | -0,51% |
| Venere   | P | 108200000              | 0,007                    |         | 224,7  | 3360,842   | -0,49% |
| Terra    | P | 149600000              | 0,017                    |         | 365,26 | 3361,732   | -0,46% |
| Eros     | A | 219000000              | 0,223                    |         | 660,65 | 3223,755   | -4,54% |
| Marte    | P | 227900000              | 0,093                    |         | 686,98 | 3359,830   | -0,52% |
| Vesta    | A | 354000000              | 0,089                    | 3,63    |        | 3385,192   | 0,24%  |
| Cerere   | A | 415500000              | 0,08                     | 4,6     |        | 3408,664   | 0,93%  |
| Igea     | A | 472500000              | 0,1                      | 5,6     |        | 3382,332   | 0,15%  |
| Giove    | P | 780450000              | 0,048                    | 11,86   |        | 3398,229   | 0,62%  |
| Saturno  | P | 1427000000             | 0,056                    | 29,42   |        | 3375,774   | -0,04% |
| Chirone  | A | 2049000000             | 0,383                    | 50      |        | 3459,973   | 2,45%  |
| Urano    | P | 2871000000             | 0,047                    | 83,75   |        | 3392,476   | 0,45%  |
| Nettuno  | P | 4504000000             | 0,009                    | 163,72  |        | 3427,508   | 1,49%  |
| Plutone  | P | 5916000000             | 0,23                     | 248     |        | 3385,072   | 0,23%  |

## SISTEMA SOLARE

valore medio: 3377,241

| satellite | distanza da Giove [Km] | raggio [Km] | periodo [giorni] | costante di Keplero [10 <sup>6</sup> Km <sup>3</sup> /sec <sup>2</sup> ] | scarti |
|-----------|------------------------|-------------|------------------|--|--------|
| Io        | 421600                 | 1815        | 1,77             | 3,204  | -0,07% |
| Europa    | 670900                 | 1569        | 3,55             | 3,210  | 0,11%  |
| Ganimede  | 1070000                | 2631        | 7,16             | 3,201  | -0,17% |
| Callisto  | 1883000                | 2400        | 16,69            | 3,211  | 0,13%  |

## SISTEMA GIOVIANO

valore medio: 3,207

|              | massa [Kg]              | costante di Keplero [10 <sup>6</sup> Km <sup>3</sup> /sec <sup>2</sup> ] |
|--------------|-------------------------|--|
| Sole         | 1,96 x 10 <sup>30</sup> | 3377,241   |
| Giove        | 1,88 x 10 <sup>27</sup> | 3,207  |
| rapporto :   | 1046,908                | 1053,247   |
| differenza : | 0,6018%                 |  |

# LA TERZA LEGGE DI KEPLERO