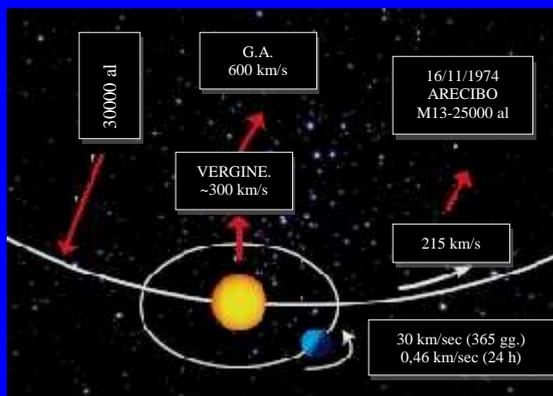


# CORSO DI ASTRONOMIA

Università Aperta Auser di Conegliano

Giulio Andreon, Pino Cummaudo

Velocità di rivoluzione terrestre	~ 30 km/s
Anno siderale	365 d, 6 h, 9', 9,5''
Anno tropico	365 d 5 h 48' 45,5''
Velocità di rotazione all'equatore	0,46 km/s
Velocità intorno al centro della Galassia	215 km/s
Periodo di rivoluzione intorno alla Galassia	~225.000.000 anni
Velocità della Galassia verso ammasso della Vergine	~300 km/s
Velocità del Gruppo Locale verso Grande Attrattore	~660 km/s
Distanza del Sole dal centro della Galassia	~30.000 al
Messaggio radio Arecibo verso ammasso globulare di Ercole (M13)	16 novembre 1974 (25.000 al)



R. equatore terrestre	6378,4 km 1° → 111,3 km	
R. polare	6356,9 km 1° → 111,1 km	
Miglio marino	1/60 grado mer. terr. (1851,15 m)	
Forza di gravità	1	∞
Elettromagnetismo	10 <sup>36</sup>	∞
Forza nucleare debole	10 <sup>25</sup>	<10 <sup>-13</sup>
Forza nucleare forte	10 <sup>38</sup>	<10 <sup>-15</sup>

Età Universo	~13,82 miliardi anni
Dimensione attuale	~156 miliardi al
Galassie	125 miliardi
Stelle	200 miliardi
Stelle con pianeti	6 miliardi
4,9 %	Materia visibile
26,8 %	Materia oscura
68,3 %	Energia oscura

Via Lattea	Diametro 100.000 al Spessore nucleo 20.000 al 100 miliardi di stelle (6.000 visibili)
Sole	99,8% della materia del sistema solare ϕ 12.000 Km x 110 Dts ~150 milioni di km (U.A.) (8' luce) Ts 6.000 °C superficie 15 M °C nucleo 700 M t H → 695 M t He al secondo Età 4,56 G anni T. rotazione 27 / 35 gg T. rivoluzione 225 milioni di anni

92 Elementi	Anno luce	9.460 miliardi di km
Molecole	Parsec	3,26 al
Atomi	Velocità della luce	~300.000 km/sec
Particelle		
Metro	Tera T	10 <sup>12</sup> mille miliardi
Globulo rosso 10 <sup>-5</sup>	Giga G	10 <sup>9</sup> miliardo
Atomo 10 <sup>-10</sup>	Mega M	10 <sup>6</sup> milione
Protone 10 <sup>-15</sup>	Kilo K	10 <sup>3</sup> mille
Popolazione terrestre (Uomo)	1800	980 milioni
	1900	1,65 miliardi
	2000	6,2 miliardi
	2011	>7,0 miliardi
	Milli m	10 <sup>-3</sup> millesimo
	Micro μ	10 <sup>-6</sup> milionesimo
	Nano n	10 <sup>-9</sup> miliardesimo
	Pico p	10 <sup>-12</sup> millesimo di miliardesimo