

SOLARSS

ISTRUZIONI PER L'USO

- [Cosa fa il programma:](#)
- [Requisiti minimi](#)
- [Autore](#)
- [Istruzioni per l'uso](#)

Cosa fa il programma:

Si tratta di un software didattico che permette di avere le misure in scala delle dimensioni dei pianeti del sistema solare e delle distanze dal sole. È possibile usare unità di misura diverse per crearsi un proprio modello personalizzato.

Requisiti minimi del sistema:

Il programma funziona su PC in ambiente Windows 8, 7 e XP dotati di minimo 2 GB di RAM. In alcuni casi potrebbe essere necessaria l'installazione del RunTime Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable Package scaricabili dal sito: <https://www.microsoft.com/it-it/download/details.aspx?id=29>

Autore

Gianpaolo Pizzetti

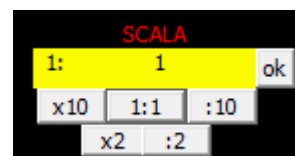
Nato nel 1961 a Cremona, sviluppatore di software in linguaggio C++ dal 1996 si occupa di ricerca e misure astronomiche presso l'osservatorio Serafino Zani di Lumezzane (cod. 130)

Istruzioni per l'uso

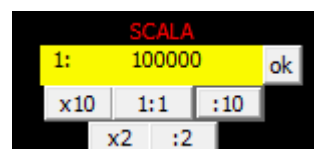
All'avvio il programma presenta le misure in scala 1:1 con dimensioni espresse in Km. e distanze in Unità Astronomiche (1 unità astronomica corrisponde alla distanza media Terra-Sole

Si può ora personalizzare questa scala in vari modi:

agendo direttamente sui pulsanti che modificano il fattore di scala

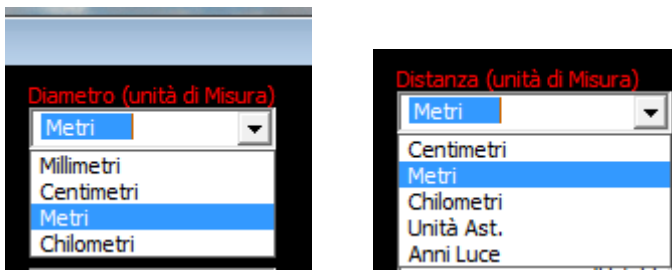


per esempio cliccando più volte sul pulsante :10 si può avere una scala = 1:100000



oppure si può decidere di avere un modello in scala in cui un pianeta o il sole abbia una dimensione definita, per esempio se il Sole è rappresentato come una palla di 1 metro di diametro e volessimo sapere tutte le altre misure basta procedere in questo modo:

cambiate l'unità di misura delle dimensioni e delle distanze mettendo "metri"



Poi mettere il valore 1 nella casella delle dimensioni del sole e avremo immediatamente tutti gli altri valori in scala sia per le dimensioni che per le distanze

	Diametro (unità di Misura)	Distanza (unità di Misura)
Sole	1.000	
Mercurio	0.004	41.611
Venere	0.009	77.754
Terra	0.009	107.494
Marte	0.005	163.785
Giove	0.103	559.331
Saturno	0.087	1025.179
Urano	0.037	2062.948
Nettuno	0.036	3232.237

Lo stesso procedimento vale per qualunque valore vogliamo prendere come riferimento, quindi per esempio se vogliamo avere la distanza Giove-Sole pari a 1 km metteremo l'unità di misura delle distanze in km e quindi scriveremo i valori di distanze di Giove dal Sole 1 ed ecco il risultato....

	Diametro (unità di Misura)	Distanza (unità di Misura)
Sole	1.788	
Mercurio	0.006	0.074
Venere	0.016	0.139
Terra	0.016	0.192
Marte	0.009	0.293
Giove	0.184	1.000
Saturno	0.155	1.833
Urano	0.066	3.689
Nettuno	0.064	5.779