

PLS laboratorio di astrofisica - Software per uso astronomico

Un breve elenco di software usati e illustrati nel corso dell'esperienza del 12 aprile 2011, con i link per poterli scaricare.

1. Software planetario

STELLARIUM

<http://www.stellarium.org/it/>

installazione per windows, mac, etc. Utilissimo per poter studiare il cielo senza essere sotto il cielo, per poter pianificare osservazioni, etc.

2. Archivio di immagini astronomiche

from DIGITIZED SKY SURVEY (DSS)

http://archive.stsci.edu/cgi-bin/dss_form

Da questo sito si possono scaricare immagini astronomiche professionali in diverse bande fotometriche. Possono essere usate per produrre immagini a colori usando il seguente software:

3. Per visualizzazione e parziale elaborazione

ALADIN

<http://aladin.u-strasbg.fr/aladin.gml>

In inglese. Software molto potente che consente, tra le altre cose, di visualizzare immagini astronomiche, anche in formato FITS, e di produrre immagini a colori RGB.

4. Per visualizzare le immagini astronomiche in formato FITS

DS9

<http://hea-www.harvard.edu/RD/ds9/>

In inglese. Per windows scaricare la versione (binaria) 6.1. Questo software, installato sul vostro computer, apre automaticamente le immagini in formato FITS. Per una buona visualizzazione bisogna imparare a usarlo.

5. Atlante lunare

VIRTUAL MOON ATLAS

<http://sourceforge.net/projects/virtualmoon/>

verificare se esiste una versione in italiano. Un ottimo atlante lunare digitale, molto utile come complemento per l'osservazione al telescopio, il riconoscimento di crateri, mari e altre caratteristiche del suolo lunare.

Ci sarà utile per la prossima esperienza.