

PROGRAMMA MAXIM

Per chi vuole analizzare gli errori nelle immagini, come detto a lezione, con MaxIm bisogna utilizzare lo script (document.calcInformation). Abbiamo fatto un programma che permette di utilizzarlo e lo trovate nel mio sito alla solita pagina.

Il programma permette di fare diverse cose, ma l'uso più semplice è quello di caricare le immagini precedentemente calibrate e allineate, con le solite procedure di MaxIm, nell'ultimo riquadro a destra (vedi figura 1), indicate la cartella dove salvare il file dati (in basso a sinistra) e il nome del file (in basso a destra).

Dopo aver cliccato sul pulsante Aggiungi Immagine, si apre la cartella indicata in basso destra, se non è quella delle immagini potete cercarla con la solita tecnica di Windows.

Attenzione: quando caricate le immagini cliccando sulla prima e poi tenendo il tasto delle maiuscole cliccando sull'ultima, questa viene immessa per prima e in quest'ordine vi ritroverete i dati; se volete evitare ciò dovete fare l'operazione inversa: cliccate sull'ultima e poi tenendo premuto il tasto delle maiuscole cliccate sulla prima.

All'avvio il programma apre MaxIm che quindi deve essere installato nel computer.

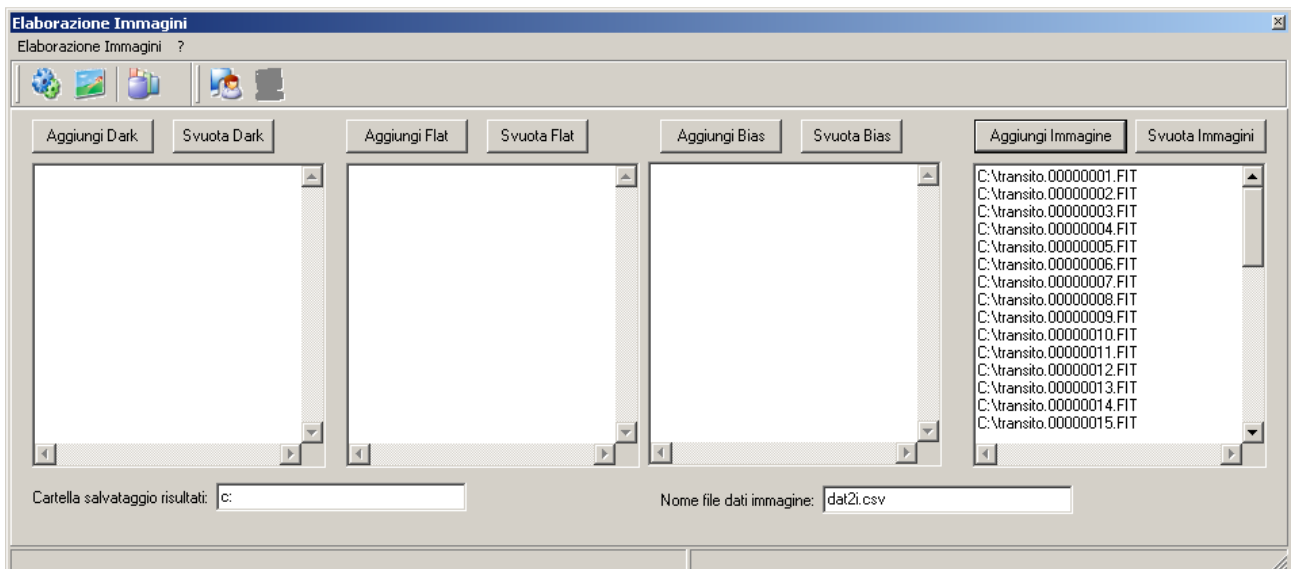



figura 1

Cliccando ora sull'icona  (la terza nella barra del menu) compare la finestra

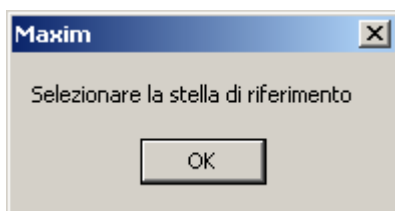


figura 2

e nella finestra di Maxim (precedentemente aperto automaticamente) la prima immagine della lista. Posizionandosi sull'immagine appare il solito cursore di Maxim per la fotometria (i tre cerchi concentrici) e dopo averne regolato il raggio col il tasto destro del mouse (scrivetevi i valori) fare click sulla stella di cui si

vogliono i valori e quindi cliccate OK nella finestra di figura 2 (fate attenzione perché potrebbe essere andata a finire dietro la finestra di MaxIm). A questo punto MaxIm analizza tutte le immagini (le vedrete scorrere tutte nella finestra di MaxIm) e salva il file nella cartella e con il nome da voi indicato.

Se avete bisogno degli stessi dati anche per altre stelle potete ripetere la procedura, attenzione a cambiare il nome del file csv, altrimenti, senza preavvisi, ve lo sovrascrive.

I DATI DELLE STELLE CON PIANETI IN TRANSITO

I nomi delle stelle con pianeti in transito sono quelli che danno anche il nome alla cartella con le immagini. Per avere informazioni sulla stella e sul pianeta potete:

- collegarvi al sito <http://exoplanet.eu/>,
- scegliere "catalogo interattivo", "pianeti transitanti",
- trovare il nome del pianeta e cliccarci sopra (cliccando su **PIANETA** ↓ si ordina alfabeticamente), compaiono due tabelle: una con i dati del pianeta, l'altra con i dati della stella.

Tra l'altro in quasi tutte le righe delle tabelle c'è la scritta ref. che conduce alle pubblicazioni relative al dato in questione. La stessa pagina contiene altri link a pubblicazioni e dati della stella e del pianeta.

Per il nostro scopo i dati delle due tabelle sono più che sufficienti.