



Corso base di elaborazione con PixInsight 28 Maggio 2016

Introduzione

La fotografia astronomica moderna, basata sui sensori digitali, non termina alla fine della nottata di acquisizione delle immagini, una seconda e fondamentale fase attende il fotografo: l'elaborazione delle immagini.

Le informazioni sul soggetto astronomico ripreso sono nascoste sotto strati di disturbi: Rumore, Inquinamento luminoso, Vignettatura ecc.

Una volta risolti questi problemi l'immagine grezza lineare ha ben poco da dire: è necessario elaborarla in modo da evidenziare i più tenui dettagli raccolti dal sensore.

In tutte queste fasi il software fa al differenza.

PixInsight è un software pensato e creato da astrofotografi per gli astrofotografi.

Questo corso base è rivolto a coloro che hanno già una buona conoscenza delle moderne tecniche di ripresa astrofotografica ma che vogliono imparare ad utilizzare PixInsight per il preprocessing e l'elaborazione delle loro immagini.

Programma

- Teoria di base delle immagini digitali
- Bias, Dark, Flat, Light
- Il rumore
- Calibrazione
- Integrazione
- Correzione dei gradienti
- Bilanciamento cromatico
- Trasformazioni non lineari
- Istogramma
- Curve
- Costruzione delle maschere
- Maschera di luminanza
- Maschera stellare
- range mask
- Masked stretch
- HDRMultiscaleTransformation
- Calcoli con i Pixel: PixelMath
- Combinare le maschere
- Miscelare le immagini
- Saturazione
- Riduzione del rumore
- MMT Multiscale Median Transform
- mureDenoise
- SCNR

Il workshop inizierà alle 9, pausa pranzo dalle 13 alle 14,30 e seduta pomeridiana fino alle 18.30