



CIRCOLO ASTROFILI VERONESI ANTONIO CAGNOLI



WORKSHOP DI ELABORAZIONE DIGITALE CON PIXINSIGHT 28 MAGGIO 2016

È un evento gratuito per i soci del circolo, chi non è socio e desidera partecipare dovrà tesserarsi in uno dei due modi:

- on line seguendo le istruzioni al seguente indirizzo <http://www.astrofiliveronesi.it/iscrizione.html>
- presso la sede Sale della III Circoscrizione, via Filippo Brunelleschi,12 - 37138 Verona (zona Stadio) nei venerdì in cui sono programmate le attività del circolo

Il termine ultimo per le iscrizioni è fissato per sabato 21 Maggio 2016.

Modulo d'iscrizione al workshop va recapitato via mail al seguente indirizzo astroperez73@gmail.com

L'iscrizione al workshop verrà completata solo se la persona che si iscrive risulterà tesserato al Circolo Astrofili Veronesi alla data **del 21 maggio 2016**, le iscrizioni che al 21 maggio non risulteranno complete verranno di fatto annullate

NOME _____

COGNOME _____

SOCIO DEL CIRCOLO ASTROFILI VERONESI? (SI) (NO)

INTERESSATO A PRANZARE AL RISTORANTE/PIZZERIA (SI) (NO)



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