



## Corso di introduzione alla fotografia astronomica

(edizione Aprile - Maggio 2018)

Il corso d'introduzione alla fotografia astronomica ha lo scopo di avvicinare tutti coloro che abbiano il desiderio di immortalare in uno scatto fotografico brevi e sfuggenti luci celesti o lontani e poco luminosi tesori nascosti tra le stelle. Trattandosi di un corso di base, è adatto a tutti. Il corso può anche essere una buona evoluzione per chi ha già seguito corsi di astronomia pratica; ideale non solo per chi possiede un telescopio, ma anche per chi utilizza un semplice cavalletto dove appoggiare la propria macchina fotografica. Imparare a catturare l'immagine di un pianeta, una falce lunare, la coda di una cometa, una congiunzione astronomica al tramonto, la rotazione della volta celeste oppure la tenue luce di una galassia, di un ammasso stellare e di una nebulosa è possibile seguendo le lezioni di questo corso, che si terranno sempre di **venerdì dalle ore 21.00** presso il Parco Astronomico La Torre del Sole.

### Programma del corso

#### Lezione 1 - Venerdì 6 Aprile 2018

*Introduzione alla fotografia astronomica: scopi, applicazioni, luoghi idonei e risultati ottenibili.*

*I movimenti della volta celeste: conoscenze di base di geografia astronomica utili ai fini delle riprese astrofotografiche.*

#### Lezione 2 - Venerdì 13 Aprile 2018

*Strumenti e attrezzature per la fotografia astronomica (1<sup>a</sup> parte)*

I sensori digitali, principi di funzionamento. Fotocamere, webcam e CCD, caratteristiche e loro campi di utilizzo.

Principi elementari di ottica.

#### Lezione 3 - Venerdì 20 Aprile 2018

*Strumenti e attrezzature per la fotografia astronomica (2<sup>a</sup> parte)*

Obiettivi fotografici. Telescopi, tipologie e caratteristiche. Montature e altri accessori.

#### Lezione 4 - Venerdì 27 Aprile 2018

*La ripresa di Luna e pianeti con webcam e telescopio*

Setup del telescopio, acquisizione delle immagini con la webcam. Elaborazione dei filmati acquisiti con i software dedicati.

#### Lezione 5 - Venerdì 4 Maggio 2018

*La ripresa con obiettivi fotografici su cavalletto fisso o in parallelo su telescopio motorizzato. Fotografia della Via Lattea a largo campo con astroinseguitore. Realizzazione di "tracce stellari" e di Time-Lapse.*

#### Lezione 6 - Venerdì 11 Maggio 2018

*La ripresa al fuoco diretto con fotocamere digitali e CCD. L'elaborazione delle immagini astronomiche (con dimostrazioni pratiche). Domande e approfondimenti.*

**Costo:** 80 € comprensivo di materiale didattico su supporto CD.

**Luogo:** Parco Astronomico La Torre del Sole - Via Locatelli (Ang. Via Caduti sul lavoro) - Brembate di Sopra - BG.

Per le iscrizioni telefonare allo **035 621515** oppure scrivere [info@latorredelsole.it](mailto:info@latorredelsole.it)

La quota d'iscrizione deve essere saldata entro la settimana precedente l'inizio del corso.

