



# Introduzione alla fotografia astronomica

21 aprile 2018 - ore 10.30 - 24.00

Cà del Monte, Cecima (Pavia)

Il **Planetario e Osservatorio Astronomico Cà del Monte** diventa sede del primo corso di fotografia astronomica realizzato dai soci dell'**Associazione Astrofili Tethys** nel 2018 con la collaborazione di un importante distributore Italiano di prodotti astronomici, **TecnoSky**.

Lo scopo del corso è di fornire le competenze di base utili per realizzare fotografie astronomiche con macchine fotografiche digitali disponibili sul mercato.

Una buona fotocamera e un semplice cavalletto permettono di ottenere immagini del cielo affascinanti e ricche di informazioni, mentre fotocamere più evolute, Reflex o Mirrorless con obiettivi intercambiabili, possono trasformarsi in potenti astrografi capaci di catturare immagini di oggetti astronomici altrimenti invisibili a occhio nudo.

I relatori presenteranno vantaggi e criticità che emergono nella realizzazione della fotografia astronomica, il che permetterà ai partecipanti di avere un confronto diretto e pratico sulle più comuni modalità di ripresa utilizzate.

Partendo da una breve analisi dei moti del cielo, verranno presentati gli strumenti utili per la ripresa astrofotografica: camere, elementi ottici e montature con inseguimento automatico.

Saranno descritte le tecniche più comuni utilizzate per la ripresa dei diversi oggetti astronomici per riuscire, una volta calato il Sole, ad effettuare prove pratiche con il supporto degli astrofotografi dell'Associazione Astrofili Tethys, i quali metteranno a disposizione, per l'occasione, la propria strumentazione oltre a quella che ogni singolo corsista vorrà portare.

L'obiettivo che ci si propone di raggiungere è quello di dare la possibilità ai partecipanti, anche a chi si avvicina per la prima volta alla fotografia astronomica, di scoprire la tecnica che ritiene più idonea alle proprie necessità.

Il novello astrofotografo, potrà addentrarsi in quell'Universo magico, affascinante ma anche misterioso, per vedere un po' più in là, e cercare di soddisfare quel desiderio di conoscenza che da sempre spinge l'uomo ad avventurarsi oltre i propri limiti, per portare lo sguardo dove non potrebbe normalmente arrivare.

**Le lezioni saranno tenute dai soci dell'Associazione Astrofili Tethys che da anni si occupano di fotografia astronomia amatoriale.**

## Programma della giornata

ore 10.00 - 10.30 - **Registrazione e presentazione del Corso -**

Relatore: Alessandro Malaspina

ore 10.30 - 11.40 - **Introduzione alla fotografia astronomica e principi elementari di ottica**

Relatore: Sara Covini

ore 11.45 - 13.00 - **I moti della volta celeste: le conoscenze base di geografia astronomica utili necessari ai fini dell'astrofotografia (con l'utilizzo della proiezione della volta celesta al Planetario)**

Relatore: Fabrizio Barbaglia

ore 13.00 - 14.30 - - - **PAUSA PRANZO** - - -

ore 14.30 - 15.30 - **Strumenti e attrezzature per la fotografia astronomica: Webcam, Fotocamere, Obiettivi, Telescopi, Montature e altri accessori**

Relatore: Giuliano Monti (Tecnosky)

ore 15.30 - 16.30 - **Le principali modalità di ripresa in fotografia astronomica: dal cavalletto fisso agli strumenti motorizzati**

Relatore: Alessandro Malaspina

ore 16.30 - 17.00 - Intervallo

ore 17.00 - 18.00 - **Le "tracce stellari", fotografie a largo campo delle costellazioni, la ripresa della Luna e di Giove al telescopio**

Relatore: Fulvio e Giulio Soldera

ore 18.00 - 19.00 - **Fotografia astronomica del cielo profondo -**

Relatore: Alessandro Malaspina

--- ore 19.00 - 20.30 **PAUSA CENA** ---

ore 20.30 - Partecipazione alla serata osservativa pubblica, a seguire prove pratiche nell'anfiteatro del Planetario e Osservatorio Astronomico Cà del Monte

In caso di maltempo - - - Proiezione al Planetario ed elaborazione di immagini astronomiche di repertorio

## Costi e partecipazione:

### **Posti limitati e prenotazione obbligatoria.**

Il corso verrà attivato al raggiungimento dei **10 iscritti**.

La quota di partecipazione all'intero corso (a persona) è di **45 euro**

La quota comprende la partecipazione all'intera giornata del 21 aprile 2018, comprese le attività osservative serali.

A tutti i partecipanti sarà fornito il materiale utile per approfondire autonomamente al termine dei corsi i temi trattati.

### **Per informazioni e prenotazioni:**

Segreteria - Planetario e Osservatorio Astronomico (Loc. Cà del Monte, Cecima, PV)

Dal martedì al venerdì dalle ore 10.00 alle 13.00 e dalle 14.30 alle 18.30

(In caso di mancata risposta da parte della nostra Segreteria, sarete richiamati non appena possibile)

telefono: 3272507821

e-mail: [osservatorio@osservatoriocadeldmonte.it](mailto:osservatorio@osservatoriocadeldmonte.it)

-----

Tutte le richieste di iscrizione dovranno pervenire all'indirizzo e-mail [osservatorio@osservatoriocadeldmonte.it](mailto:osservatorio@osservatoriocadeldmonte.it) **entro e non oltre le ore 18.00 di mercoledì 18 aprile 2018.**

**L'iscrizione sarà ritenuta valida solo successivamente alla risposta da parte della Segreteria**

-----

**Il programma delle attività potrà subire variazioni dovute a necessità organizzative**