IL CIELO DAL BALCONE

Corso di Astronomia per principianti

Programma delle lezioni

Tutti gli incontri si tengono il sabato mattina alle 11.

24 novembre - **Orientamento e Coordinate Celesti**

L'ABC del cielo: orientarsi sotto la volta celeste, fra punti cardinali e cerchi celesti. I sistemi di coordinate astronomiche e i cambiamenti del firmamento con la latitudine.

1 dicembre - **L'Orologio Celeste**

Come cambia il cielo nel tempo: cicli stagionali e tempo siderale, lo zodiaco e la precessione degli equinozi. Calendari, meridiane e la percezione del tempo.

15 dicembre – **Stelle Mappe e Costellazioni**

Dalla prima stella della sera alle stelle nascoste nell'emisfero australe. Impariamo a leggere un atlante stellare. Riconoscimento degli astri più importanti e delle costellazioni di ogni stagione. Sfruttare le costellazioni per guardarsi intorno.

12 gennaio – **Introduzione al Telescopio – parte I**

Dall'occhio nudo al telescopio, passando per il binocolo: soluzioni per osservare il cielo. Cos'è un telescopio e come funziona? Schemi ottici, ingrandimenti, accessori. Il mio primo telescopio.

19 gennaio – **Introduzione al Telescopio – parte II**

Impariamo a usare un telescopio: operazioni preliminari e preparazione alle osservazioni. Progettare una serata di osservazione. Primi sguardi: magnitudini e colori delle stelle.

26 gennaio – **Il Sistema Solare: Sole, Luna e Pianeti**

Riconoscere e osservare gli astri del sistema solare. Distinguere i pianeti tra le stelle. Accorgimenti per l'osservazione. Fenomeni e caratteristiche visibili dei pianeti.

2 febbraio – **Firmamento Transiente: Meteore, Asteroidi e Comete**

Come non farsi cogliere impreparati da tutto ciò che si muove in cielo. Seguire e inseguire un asteroide, avvistare una cometa, osservare una pioggia di stelle cadenti e altre apparizioni, dai satelliti alle supernovae.

9 febbraio – **Il Cielo Profondo: Ammassi, Galassie, Nebulose**

Uno zoom verso i corpi celesti più esotici e distanti: localizzare in cielo astri invisibili a occhio nudo e inquadrarli al telescopio. Osservare oggetti diffusi. Tesori nascosti nel cielo di tutte le stagioni.

Al termine del corso si svolgerà un'esercitazione pratica finale di orientamento e uso del telescopio, in data da stabilire e in orario serale.