

Corso teorico pratico per guida all'utilizzo di un telescopio amatoriale (B-1)

Il corso, a carattere teorico pratico, è rivolto a chi già dispone di un piccolo telescopio ma non è in grado di utilizzarlo al meglio o a chi è intenzionato ad acquistarne uno.

Il corso è strutturato in 5 lezioni, due teoriche e tre pratiche, che si svolgeranno all'interno e all'esterno della Sede dell'AFAM a Remanzacco in piazza Miani, 2a nelle giornate indicate (tendenzialmente in cinque martedì successivi, dalle ore 21.00 alle 22.30).

1a lezione: strumenti per l'astronomo dilettante - lezione teorica. Elementi di ottica astronomica, proprietà delle lenti e degli specchi parabolici, combinazioni ottiche, parametri che definiscono un telescopio (ingrandimento, potere risolutivo, campo utile, pupilla di uscita). Obiettivi rifrattori e riflettori, oculari, accessori vari.

2a lezione: impariamo a conoscere il nostro telescopio - lezione pratica. Struttura ottico - meccanica del telescopio, scelta del luogo di installazione, posizionamento e orientamento. Stazionamento di un telescopio, collimazione e allineamento cannocchiale puntatore. Esercitazione di ricerca oggetti astronomici.

3a lezione: coordinate astronomiche e programmazione di una serata osservativa - lezione teorica. La sfera celeste. orientamento nel cielo. | principali cerchi astronomici di riferimento. Il sistema altazimutale. Il sistema equatoriale. Punti di riferimento nelle coordinate. Ascensione retta e declinazione. Utilizzo dell'astrolabio per la ricerca oggetti sopra l'orizzonte. Uso del software planetario astronomico Stellarium. Esercizi.

4a lezione: orientamento sulla sfera celeste - lezione pratica. Uno sguardo al cielo. Costellazioni fra mito e realtà. Gli asterismi stellari. La stella polare e metodo di identificazione. Le costellazioni guida. Le costellazioni circumpolari. Le costellazioni boreali autunnali. Esercitazioni al telescopio di puntamento oggetti planetari, stellari e non stellari.

5a lezione: le montature GOTO -lezione teorico-pratica volta all'acquisizione delle nuove tecniche di puntamento automatico consentite con le montature del tipo GOTO. Verranno spiegate tutte le funzioni disponibili su una centralina standard e le procedure per la messa in stazione con l'ausilio di stelle di riferimento.

Per le lezioni pratiche sarebbe auspicabile che ciascun allievo, se disponibile, porti il proprio strumento, diversamente verranno utilizzati quelli dell'AFAM.

L'iscrizione al corso è gratuita per i Soci dell'AFAM in regola con la quota annuale, per i non Soci la quota è di 35,00 Euro che dà diritto all'iscrizione per l'anno in corso.

Gli interessati sono invitati ad inviare quanto prima la propria adesione via mail all'indirizzo: afam.edu@gmail.com