

## **CORSO BASE SULL'UTILIZZO DEL TELESCOPIO (Corso B1)**

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, che si svolgeranno all'interno e all'esterno della Sede dell'AFAM a Remanzacco in piazza Miani 2/a, nelle giornate indicate nella locandina. Il contenuto delle lezioni è il seguente:

1<sup>a</sup> 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;

2<sup>a</sup> 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;

3<sup>a</sup> lezione: coordinate astronomiche e programmazione di una serata osservativa - lezione teorica. La sfera celeste. orientamento nel cielo. I 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;

4<sup>a</sup> 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;

5<sup>a</sup> lezione: i sistemi di puntamento automatici, tipi e caratteristiche. Descrizione delle funzioni principali, con particolare riferimento al sistema SynScan. Questa lezione è stata aggiunta rispetto al precedente corso B0 in considerazione della sempre maggior diffusione di questo tipo di sistemi.

Per le lezioni pratiche sarebbe auspicabile che ciascun allievo, se disponibile, portasse il proprio strumento, diversamente utilizzerà strumenti dell'AFAM. L'iscrizione al corso è gratuita per i Soci dell'AFAM in regola con la quota annuale, per i non Soci è di 35,00 Euro.

Il corso prevede un numero chiuso di iscritti, pertanto gli interessati sono invitati ad inviare quanto prima la propria adesione via mail all'indirizzo: [afam.edu@mail.com](mailto:afam.edu@mail.com)