

## **CORSO BASE SULL'UTILIZZO DEL TELESCOPIO (Corso B0)**

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 4 lezioni, due teoriche e due pratiche, che si svolgeranno all'interno e all'esterno della Sede dell'AFAM a Remanzacco in piazza Miani, 2a nelle giornate indicate (tendenzialmente in quattro venerdì 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. 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.

**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.

Per le lezioni pratiche sarebbe auspicabile che ciascun allievo, se disponibile, porti 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 30,00 Euro che danno diritto all'iscrizione per l'anno in corso.

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)

## CORSO DI OTTOBRE-NOVEMBRE 2017

LA LOGANDINA DEL CORSO:



### *Il telescopio questo sconosciuto*



*Corso base per principianti sull'utilizzo dei telescopi*

### **Corso strutturato in 4 lezioni teorico-pratiche**

Sede: Sala Riunioni dell'AFAM - piazza Miani, 2 - Remanzacco (UD)



- 1 - Strumenti per l'astronomo dilettante - lezione teorica
- 2 - Impariamo a conoscere il nostro telescopio - lezione pratica
- 3 - Coordinate astronomiche - programmiamo una serata osservativa - lezione teorica
- 4 - Orientiamoci sulla sfera celeste - lezione pratica

*Il numero dei partecipanti sarà limitato a 10 persone*

*Le lezioni si svolgeranno con cadenza settimanale - il venerdì a partire dal 27/10 alle ore 21.00*

*Il corso è gratuito per i Soci in regola con la quota annuale - costo per i non Soci 30,00 Euro*

Consultate sempre il sito [www.afamweb.com](http://www.afamweb.com) per eventuali variazioni

## RELAZIONE DI FINE CORSO

Il giorno 27 novembre 2017, con la quarta e ultima lezione si è concluso il corso di base sull'utilizzo di piccoli telescopi che ha visto impegnati otto studenti che, sotto la guida di quattro docenti, hanno affrontato le problematiche base relative a questi strumenti.

Grazie allo sponsor "ottica10/10" durante le lezioni pratiche è stato possibile mettere le mani su alcuni piccoli strumenti dati in prestito per l'evento, che si è concluso con una serata all'aperto per imparare a conoscere il cielo e a programmare una serata osservativa.

La serata conclusiva ha visto la consegna degli attestati di partecipazione, un brindisi per rinsaldare l'amicizia dei corsisti e l'augurio di rivederci per i corsi di livello superiore.

Erano presenti anche studenti delle scuole medie superiori che, a breve, inizieranno un rapporto di collaborazione con l'AFAM nell'ambito dell'Alternanza Scuola-Lavoro (ASL).

## I PARTECIPANTI CON GLI ISTRUTTORI

