

Astronomia Pratica
Corso dell'Associazione Astronomica Antares, anno 2018

Il Corso si propone di fornire le nozioni di base per l'osservazione del cielo ad occhio nudo, col binocolo e con un telescopio amatoriale. Fornire inoltre le nozioni di base della fotografia astronomica. Alcune lezioni comprenderanno una parte di esercitazione pratica in aula.

Il Corso si svolge a Foligno presso 'I Casalini' in via del Gonfalone 33. L'orario è dalle 18:30 alle 19:30, tutti i giovedì, dal 18 ottobre al 22 novembre inclusi, escluso il 1 novembre, per un totale di 5 lezioni.

Esercitazioni pratiche notturne saranno svolte a richiesta presso la Biblioteca Paolo Maffei a Sant'Eraclio con telescopi e macchine fotografiche della Associazione, con modalità dettate dalle condizioni meteorologiche. Le lezioni saranno svolte dal prof. Roberto Nesci, già docente di Astrofisica all'università la Sapienza di Roma.

La partecipazione è libera ma la capienza della sala è limitata (30 posti): la precedenza verrà data in ordine di prenotazione. Il versamento della quota associativa (10 Euro), avverrà il giorno della prima lezione. Prenotazioni tramite e-mail a: segreteria.antares@gmail.com o chiamando al cellulare 327.8598124, dando nome, cognome, indirizzo, e-mail, recapito telefonico.

I posti sono limitati a 30 data la capienza della sala, in caso di eccesso di richieste varrà l'ordine di iscrizione.

Calendario:

18 ottobre.

Il cielo ad occhio nudo: orientarsi nel cielo notturno; nomenclatura di astronomia; coordinate astronomiche, moto apparente della sfera celeste, moti apparenti di Sole, Luna e Pianeti; come cambia il cielo con le stagioni; uso di software per la riproduzione del cielo su PC e smartphone.

25 ottobre.

Quanto è grande l'Universo?: misura delle distanze in astronomia. Luna, Sole, Pianeti. Misura delle distanze stellari. Distanze di galassie.

08 novembre.

Il telescopio astronomico: struttura e funzionamento del telescopio, caratteristiche principali, ingrandimento e campo di vista. Supporti per telescopi: montature altazimutali ed equatoriali, montature motorizzate, montature controllate da computer; vantaggi e svantaggi nell'uso pratico.

15 novembre.

Fotografare gli astri: principi base di funzionamento della macchina fotografica digitale e suo utilizzo per la fotografia astronomica. Fotografia del cielo stellato a largo campo su cavalletto fisso; fotografia di Sole, Luna e Pianeti tramite telescopio; fotografia del cielo profondo a posa lunga.

22 novembre.

Le immagini astronomiche: l'analisi delle fotografie astronomiche al computer con software libero (GIMP) e con software dedicato (MaximDL). Miglioramento estetico. Colori veri e falsi. Misure di posizione delle stelle. Identificazione di comete ed asteroidi.

L'Associazione Antares ringrazia la Fondazione Carifol per la concessione d'uso dei locali.