



ASSOCIAZIONE ASTROFILI FORCA CANAPINE

Associazione di Promozione Sociale – APS

INCONTRI DI ASTRONOMIA 2025

I CORSO BASE DI ASTRONOMIA CONTEMPORANEA

L'Associazione Astrofili Forca Canapine istituisce il primo corso base di astronomia contemporanea, una iniziativa culturale per condividere col pubblico le straordinarie conoscenze acquisite dalle scienze dello spazio negli ultimi decenni.

Il Corso prevede una prima parte di sette incontri divulgativi a carattere multimediale, da tenersi nella sala audiocinema presso il centro comunale GIOVARTI, a Centobuchi di Monteprandone, in cui verranno trattati gli argomenti fondamentali dell'Astronomia moderna, con un'enfasi speciale sugli aspetti culturali di tali argomenti sulla nostra società contemporanea.

La partecipazione al Corso non prevede una preparazione specifica, ed è aperto a qualunque persona che abbia interesse a comprendere un po' più a fondo il nostro Universo e i tentativi dell'umanità di conoscerlo in modo sempre più preciso. Per gli studenti delle superiori può essere una occasione di approfondire e consolidare le nozioni curricolari dei programmi di scienze.

A conclusione della prima serie di incontri avrà inizio una seconda serie di tre incontri a carattere teorico/pratico, in cui si acquisiranno le cognizioni di base per iniziare una attività di fotografia astronomica. Ogni aspetto sia tecnico che teorico verrà esposto mediante presentazioni multimediali e attività pratiche su strumenti reali, messi a disposizione dall'Associazione. Si contempla la possibilità di effettuare prove pratiche effettive sul campo, qualora le condizioni meteo lo permettano.

Il Corso ha ricevuto il patrocinio del Comune di Monteprandone, Prot. N.793 del 13-01-2025, e si terrà nelle sere di sabato delle date specificate in calendario, dalle ore 21.00 alle ore 23.00.

CALENDARIO DELLA PROGRAMMAZIONE 2025

INCONTRO	GIORNO	DATA	ORE	CONTENUTI
COME SI OSSERVA IL CIELO	sabato	8 febbraio	21.00	Dalle costellazioni degli antichi ai telescopi spaziali, la storia dell'osservazione del cielo notturno è la storia di come l'Uomo abbia saputo conquistare una conoscenza reale e oggettiva dei corpi celesti.
IL SISTEMA TERRA-LUNA	sabato	22 febbraio	21.00	Il sistema Terra-Luna è unico e complesso nel panorama del sistema solare. La vicinanza del nostro satellite ci permette di studiare dettagli importanti sulla sua origine e sul modo in cui Terra e Luna interagiscono da miliardi di anni, influenzando anche le forme di vita sul nostro pianeta.
IL NUOVO SISTEMA SOLARE	sabato	01 marzo	21.00	Decenni di esplorazioni spaziali hanno portato lo sguardo dell'umanità sempre più vicino ai nostri vicini cosmici, spesso anche sul loro suolo, rivelando una straordinaria varietà di fenomeni ma anche molte somiglianze con l'ambiente terrestre.
UNA GALASSIA DI STELLE	sabato	15 marzo	21.00	Gli studi più moderni della Via Lattea ci restituiscono una immagine complessa e affascinante, in cui l'evoluzione delle stelle ha giocato un ruolo di primo piano anche per l'origine della vita sulla Terra.
DALLE POLVERI AI PIANETI	sabato	29 marzo	21.00	La scoperta di migliaia di pianeti e sistemi planetari intorno ad altre stelle ha completato il quadro complessivo dell'origine dei pianeti a partire da polveri e gas della Via Lattea.
L'UNIVERSO A GRANDE SCALA	sabato	12 aprile	21.00	I grandi telescopi spaziali e al suolo stanno rivoluzionando la nostra conoscenza della materia universale fin di primi istanti della sua nascita. Dalle galassie più vicine a quelle più remote, le osservazioni moderne stanno confermando la grande complessità ma anche l'immenso fascino del nostro Universo.
IPOTESI SULLA VITA NEL COSMO	sabato	19 aprile	21.00	La domanda se esistano forme di vita oltre alla nostra nell'Universo ha affascinato l'umanità da millenni, e oggi cominciamo ad affrontare questa ricerca su una base effettivamente scientifica, grazie alle conoscenze acquisite dall'astronomia strumentale e agli studi di laboratorio che simulano sia gli ambienti cosmici più svariati sia le condizioni chimiche e ambientali che vigevano sulla Terra primordiale.
LA FOTOGRAFIA ASTRONOMICA I. GLI STRUMENTI	sabato	26 aprile	21.00	Incontro teorico/pratico sui vari tipi di strumenti astronomici cui è possibile applicare camere fotografiche, con informazioni basilari di ottica dei telescopi e di orientamento astronomico su strumenti reali messi a disposizione dall'AAFC.
LA FOTOGRAFIA ASTRONOMICA II. LE CAMERE FOTOGRAFICHE	sabato	03 maggio	21.00	Incontro teorico/pratico sulle apparecchiature moderne per la fotografia astronomica, e sulle tecniche di ripresa di vari tipi di corpi celesti. Possibile laboratorio sul campo in buone condizioni meteo.
LA FOTOGRAFIA ASTRONOMICA III. I SOFTWARE DI GESTIONE E ANALISI.	sabato	10 maggio	21.00	Incontro teorico/pratico sui vari tipi di software di elaborazione delle immagini astronomiche, dalla fase di acquisizione fino al prodotto finale. Possibile laboratorio sul campo se le condizioni meteo lo permettono