

**Corso**

Introduzione all'Astronomia

Date e orari

Il corso potrà essere attivato in qualsiasi momento, previa comunicazione ai pre-iscritti interessati, al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

Le lezioni si svolgeranno nel pomeriggio, alle ore 14:30.

Docenti

Prof.ssa E. Cantini
Dott.ssa F. Gherpelli
L. Pelloni
R. Scaffidi

Requisiti e obiettivi

Il corso è rivolto agli studenti delle scuole medie che desiderano avvicinarsi all'Astronomia, anche eventualmente in previsione di una futura frequenza ad altri corsi della Scuola di Astronomia. Nel corso si farà uso di una matematica elementare (quattro operazioni).

Contenuti

Il programma tratterà dei principali temi dell'astronomia antica e moderna: partendo dai moti apparenti della volta celeste, si andranno a scoprire le caratteristiche di Sole, stelle, pianeti, Luna, asteroidi, comete e galassie, con uno sguardo alle teorie sull'origine e la fine dell'universo.

Le lezioni previste per questo corso sono 6, per un totale di 12 ore:

- Riferimenti celesti e moti apparenti
- Costellazioni ed allineamenti
- Pianeti
- Corpi minori (pianeti nani, asteroidi, comete)
- Stelle
- Galassie

Metodologie didattiche

Ogni lezione sarà svolta in parte in maniera frontale ed in parte in maniera dinamica e laboratoriale, con esercizi e esperienze.

I docenti provvederanno a lasciare il materiale necessario per il ripasso, lo studio o l'approfondimento personale su una piattaforma online accessibile a tutti i corsisti. Il corso è considerabile di base e non prevede propedeuticità.

Attestato e diploma

Il corso prevede un attestato di partecipazione.

Per i corsisti iscritti ad altri e specifici corsi della Scuola di Astronomia c'è la possibilità non obbligatoria di svolgere un esame orale per ottenere un diploma valido per crediti esterni.

Iscrizione

Iscrizioni entro il 03/10/2020 o comunque almeno 10 giorni prima dell'avvio del corso. La quota di iscrizione ammonta a € 84,00.

L'iscrizione a più corsi comporta uno sconto progressivo che aumenta del 10% ad ogni corso scelto successivo al primo (avendo ordinato i corsi scelti in base al numero decrescente di ore); quindi il secondo corso sarà scontato del 10%, il terzo del 20%, il quarto del 30% e così via fino a un massimo del 70% di sconto). E' possibile godere dello sconto progressivo anche iscrivendosi ai corsi singolarmente e/o in momenti differiti lungo l'anno.

Testi e riferimenti bibliografici

Dispense e presentazioni del Centro Sperimentale per la Didattica dell'Astronomia. Testi più generali e approfonditi saranno consigliati direttamente dai docenti una volta nota la preparazione e le necessità del singolo corsista.