

CORSO A

Astronomia sperimentale e approcci didattici (pomeridiano - 32 ore)

INDICAZIONI PER I DESTINATARI

- Attività di aggiornamento per docenti
- Interessati ai metodi e alla didattica dell'Astronomia

CARATTERISTICHE

- Approccio sperimentale ai fenomeni
- Impostazione per la didattica
- Metodologia delle leggi astronomiche

CONTENUTI

- Astronomia di posizione
- Osservazione del cielo
- Strumentazione software
- Il Sole
- Parametri orbitali
- Costruzioni geometriche
- Misure sperimentali

CORSO B

Astronomia generale ed Elementi di astrofisica (serale - 32 ore)

INDICAZIONI PER I DESTINATARI

- Interessati allo studio dell'Astronomia nelle sue varie branche

CARATTERISTICHE

- Calcoli e aspetti quantitativi
- Leggi astronomiche e fenomeni cosmici
- Panoramica su alcune branche dell'Astronomia
- Divulgazione scientifica

CONTENUTI

- La misura del tempo
- Il moto dei pianeti
- Il Sole
- I fenomeni cosmici
- Evoluzione stellare
- Elementi di spettroscopia
- Cosmologia

CORSO C

Esercitazioni di Astronomia (pomeridiano - 12 ore)

INDICAZIONI PER I DESTINATARI

- Studenti interessati alla Astronomia ed, in particolare, alle Olimpiadi SAIt - INAF (per studenti di III media I, II e III superiore)
- Insegnanti e tutor

CARATTERISTICHE

- Introduzione teorica alle leggi astronomiche
- Esercizi e problemi astronomici
- Calcoli e aspetti quantitativi

CONTENUTI

- Riferimenti astronomici
- La misura del tempo
- Meccanica celeste
- La Terra, il Sole e la Luna
- Le stelle
- Sistemi stellari estesi



Ad integrazione delle lezioni ordinarie, sono possibili per i corsisti, seminari specifici su uso dei telescopi, strumentazione astronomica e astrofotografia con uscite sul campo.



Comune di Modena

Centro Sperimentale
per la Didattica dell'Astronomia

