

# Viaggio nell'Universo

tra pianeti, stelle e galassie

Anno 2019 - Corso base (10a edizione)



## Programma dettagliato del corso teorico-pratico di Astronomia

Ciascuna lezione avrà la durata di circa 1 ora e trenta.

#### Martedì 19 febbraio

ore 21.00

Storia dell'Astronomia (cenni). Astronomia antica e moderna. La sfera celeste, coordinate, equatore e poli celesti, eclittica, zenit e nadir, costellazioni, fascia zodiacale, orientamento.

**Docente: Gian Piero Schiavi** 

#### **Martedì 26 febbraio**

ore 21.00

La Luna: topografia e morfologia. **Docente: Stefano Di Lauro** 

#### Martedì 5 marzo

ore 21.00

Il sistema Terra-Luna-Sole: i moti, le eclissi, le maree.

**Docente: Renato Bersani** 

#### Martedì 12 marzo

ore 21.00

Il sistema solare: formazione, i pianeti rocciosi (Mercurio, Venere, Terra, Marte), asteroidi.

**Docente: Theo Cordani** 

#### **Martedì 19 marzo**

ore 21.00

Il sistema solare: i pianeti gassosi (Giove, Saturno, Urano,

Nettuno), pianeti nani, comete. **Docente: Theo Cordani** 

#### Martedì 26 marzo

ore 21.00

Le nebulose: ad emissione, a riflessione, planetarie, resti di supernova, oscure. Le galassie: caratteristiche, dimensioni, tipologie, evoluzione

**Docente: Danilo Caldini** 

#### **Martedì 2 aprile**

ore 21.00

Le stelle: il diagramma HR, stelle doppie e stelle variabili. Le distanze nell'Universo: come si misurano

**Docente: Gian Piero Schiavi** 

#### Martedì 9 aprile

ore 21.00

Come si usa il telescopio: tipologie, montature, oculari, altri accessori, focali, ingrandimenti, collimazioni.

Cenni di astrofotografia **Docente: Stefano Di Lauro** 

#### Martedì 16 aprile

ore 21.00

L'Universo e i grandi misteri del cosmo: materia ed energia

oscure, buchi neri, multiverso, etc. **Docente: Marco Miserocchi** 

# Programma delle osservazioni in campo

#### Venerdì 10 maggio ore 21.15 - 24.00

Osservazioni presso l'Osservatorio astronomico di Lazzarello di Pecorara: la Luna

Docenti: Caldini, Bersani, Di Lauro, Cordani, Schiavi, Miserocchi

#### Venerdì 24 maggio ore 21.30 - 24.00

Osservazioni presso l'Osservatorio astronomico di Lazzarello di Pecorara: gli oggetti del cielo profondo

Docenti: Caldini, Bersani, Di Lauro, Cordani, Schiavi, Miserocchi

### Date da ricordare

#### Martedì 12 febbraio dalle ore 21.00

presso la sede del Gruppo Astrofili in v. Corneliana n. 82 Presentazione ufficiale del Corso e iscrizioni

#### Giovedì 14 febbraio dalle ore 21.00

presso la sede del Gruppo Astrofili in v. Corneliana n. 82 Iscrizione per i ritardatari

#### Martedì 19 febbraio alle ore 21.00 in punto

presso la sede del Gruppo Astrofili in v. Corneliana n. 82 Inizio del Corso

