



## Programma dettagliato del corso teorico-pratico di Astronomia

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

### Martedì 14 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 21 febbraio

ore 21.00

La Luna: topografia e morfologia.

**Docente: Stefano Di Lauro**

### Martedì 28 febbraio

ore 21.00

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

**Docente: Renato Bersani**

### Martedì 7 marzo

ore 21.00

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

**Docente: Theo Cordani**

### Martedì 14 marzo

ore 21.00

Il sistema solare: i pianeti gassosi (Giove, Saturno, Urano, Nettuno), pianeti nani, comete.

**Docente: Theo Cordani**

### Martedì 21 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 28 marzo

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 4 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 11 aprile

ore 21.00

L'Universo e i grandi misteri del cosmo: materia ed energia oscure, buchi neri, multiverso, etc.

**Docente: Marco Miserochi**

## Programma delle osservazioni in campo

### Sabato 13 maggio ore 21.15 - 24.00

Osservazioni presso l'Osservatorio astronomico di Lazzarello di Pecorara: gli oggetti del cielo profondo  
**Docenti: Caldini, Bersani, Di Lauro, Cordani, Schiavi, Miserochi**

### Sabato 3 giugno ore 21.30 - 24.00

Osservazioni presso l'Osservatorio astronomico di Lazzarello di Pecorara: la Luna e i pianeti  
**Docenti: Caldini, Bersani, Di Lauro, Cordani, Schiavi, Miserochi**

## Date da ricordare

### Martedì 7 febbraio dalle ore 21.00

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

### Giovedì 9 febbraio dalle ore 21.00

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

### Martedì 14 febbraio alle ore 21.00 in punto

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

