



CORSO ELEMENTARE DI ASTRONOMIA AUTUNNO 2011



Giovedì 3 Novembre ore 21.15 **INCONTRO PRELIMINARE IN OSSERVATORIO**
Presentazione del corso e del materiale didattico

Sabato 12 Novembre ore 16.30 **IL CIELO COME APPARE**
– La volta celeste - Moti apparenti del Sole - le Stagioni
– Moto apparente delle stelle alle varie latitudini - La stella Polare - Precessione degli equinozi

Giovedì 17 Novembre ore 21.00 **LA STRUMENTAZIONE ***
– Principali strumenti utilizzati per studiare il cielo - I telescopi: rifrattori e riflettori
– Gli accessori - Stazionamento del telescopio - Cenni di astro-fotografia

Primo incontro in Osservatorio (mattina) **Sabato 19 Novembre ore 11.00**
– Il telescopio, presentazione e funzionamento dello strumento - Studio e osservazione del Sole

Sabato 19 Novembre ore 16.30 **CONOSCERE IL CIELO**
– Luminosità degli astri – Costellazioni, miti e leggende della volta celeste - I nomi delle stelle
– Il cielo a nord: viaggio tra le stelle che non tramontano

Secondo incontro in Osservatorio (mattino Aula Planetario) **Sabato 26 Novembre ore 11.00**
– Le stelle, le costellazioni, i miti e le leggende della stagione corrente - Principali oggetti del profondo cielo osservabili d'inverno con un piccolo telescopio

Sabato 26 Novembre ore 16.30 **VIAGGIO NEL SISTEMA SOLARE**
– Alla scoperta delle principali caratteristiche dei corpi celesti del nostro Sistema Solare
– Principali ipotesi sulla formazione del Sistema Solare

Terzo incontro in Osservatorio (serata) **Giovedì 1 Dicembre ore 21.00**
– Preparazione all'osservazione - Stelle e costellazioni - La Luna e i pianeti al telescopio

Sabato 3 Dicembre ore 16.30 **STELLE, VITA MORTE E... MIRACOLI**
– Come e dove nascono le stelle (nebulose ed ammassi aperti) - Come funzionano (ciclo PP) -
– Come muoiono (giganti rosse, nebulose planetarie, nane bianche, pulsar, buchi neri)

Sabato 10 Dicembre ore 16.30 **GALASSIE, CITTÀ DI STELLE**
– La Via Lattea - Altre città di stelle - La classificazione - Le principali galassie osservabili
– Gli ammassi e i super-ammassi - La materia oscura

Sabato 17 Dicembre ore 16.30 **L'UNIVERSO**
– Teorie sull'origine dell'Universo - La teoria del Big Bang: cenni storici, indizi a favore e problemi aperti - Il destino dell'Universo

Quarto incontro in Osservatorio (serata) **Giovedì 22 Dicembre ore 21.30**
– Esercitazioni di puntamento al telescopio - Osservare il profondo cielo

Gli incontri teorici si terranno presso la Sala Punto Incontro di COOP LIGURIA "A. NEGRO" (Terminal Traghetti - Piazzale Traghetti Iqbal Masih)

L'incontro contrassegnato da asterisco * cioè quello del 17 Novembre, si terrà presso il punto vendita di SALMOIRAGHI - VIGANO', Via XX Settembre 100 r.

La presentazione del corso e gli incontri "teorico-pratici" avranno luogo presso l'OSSERVATORIO ASTRONOMIC DEL RIGHI – INFO: tel. 347 5859662 – osservatoriorighi@tiscali.it