



CON IL NASO ALL'INSU' CORSO DI ASTRONOMIA PER ASPIRANTI ASTROFILI

Con il Dott. Giordano Cervi



Presso il Parco Archeologico didattico del Livelet
Via Carpenè, Revine Lago (TV)

PROGRAMMA DETTAGLIATO:

Venerdì 8 MARZO 2019 | 20.30 - 23.30

(luna nuova, lezione dedicata all'osservazione ad occhio nudo)

In aula:

- Perché esiste l'astronomia? Astrologia e astronomia: un veloce ma doveroso distinguo.
- Presentazione dei più importanti astronomi del passato e brevissima descrizione ragionata dei principali progressi della disciplina.
- Costellazioni e mappe celesti: come e perché sono state costruite dall'uomo, come utilizzarle.
- Stellarium: come utilizzare questo potentissimo planetario da PC.
- Inquinamento luminoso: cosa è andato perduto del cielo?
- Il sistema solare visto dalla Terra: osservare sole, luna e pianeti ad occhio nudo.
- Astronomia quotidiana: seguire i movimenti di sole, luna e pianeti in cielo.

All'esterno:

- Pratica di costruzione delle costellazioni (accompagnate dal racconto dei miti che ne descrivono i reciproci collegamenti).
- Esercizi di orientamento in cielo con mappa muta delle costellazioni, ricerca della stella polare (è lei la più luminosa del cielo?).
- Ricerca dei pianeti (Marte), della falce di luna (appena visibile a binocolo) e delle principali stelle doppie e nebulose (a binocolo o cannocchiale).

Venerdì 15 MARZO 2019 | 20.30 - 23.30

(quarto di luna, lezione dedicata all'osservazione del cielo con semplici strumenti)

In aula:

- Strumenti utili in escursione (accenni a punti cardinali, coordinate celesti, cosa sono le bussole e le meridiane e come costruirle).
- Strumenti semplici per osservare il cielo: astronomia con binocoli e cannocchiali (cosa è riuscito a fare Galileo?).
- Quanto è grande l'Universo? Fino a dove posso vedere? Quanto posso scoprire?
- Anni luce, big bang, esopianeti e buchi neri.
- Il sistema solare visto dall'esterno (come se fossimo astronauti): orbite, stagioni, eclissi, comete, stelle cadenti.

All'esterno:

- Osservazione diretta del cielo a binocolo e a cannocchiale.
- Gioco di ruolo: i partecipanti dovranno organizzarsi per ricostruire il sistema solare in movimento, completo di tutti i suoi principali elementi (dal sole alle comete).

Venerdì 22 MARZO 2019 | 20.30 - 23.30

(luna piena, lezione dedicata alla vita e all'uomo, considerato come elemento dell'universo)

In aula:

- Perché c'è vita sul pianeta Terra? Può esistere la vita anche su altri pianeti?
- Luna e Terra, un sistema binario: storia, curiosità ed importanza del nostro satellite per lo sviluppo e l'evoluzione della vita.
- Approcci "naturalistici" al cielo: simmetria (parallelo tra le simmetrie dell'universo e le simmetrie delle scienze naturali; geometria: come l'uomo ha trasformato il cielo in uno strumento e grazie ad esso ha sviluppato cultura; ecologia: il cielo come tetto di casa nostra.
- Bibliografia dei testi e dei siti dove ritrovare informazioni astronomiche di base corrette (con particolare attenzione all'escursionista).

All'esterno:

- Riassunto veloce delle principali categorie di oggetti per osservare il cielo.
- Osservazione della luna piena con gli strumenti.

NOTE:

- ✓ Svolgimento generale per tutti e tre gli incontri: lezione in aula al Parco del Livelet e successiva uscita per osservazione del cielo e messa in pratica degli argomenti trattati.
- ✓ Il programma potrà subire dei cambiamenti a discrezione del docente
- ✓ In caso di maltempo il corso verrà comunque svolto, facendo solo la lezione teorica in aula e svolgendo una parte pratica più lunga la lezione successiva.
- ✓ Chi li possiede è invitato a portare con se binocoli e cannocchiali.

Tariffe: 65 euro a partecipante | 55 euro soci AIGAE

Il corso è stato accreditato dall'Associazione Italiana Guide Ambientali Escursionistiche (CORSO BASE DI ASTRONOMIA, codice corso 0075-2C-19). **I soci AIGAE godranno di tariffa ridotta e acquisiranno 3 CFP frequentando almeno l'80% del corso.**

Per info e prenotazioni:

Ufficio IAT Conegliano
dal Martedì al Venerdì, dalle 9.30 alle 12.30
tel. 0438.21230
e-mail: segreteria@parcolivelet.it



Parco
Archeologico
didattico
del Livelet

www.parcolivelet.it



NaturalMenteGuide

NATURALMENTEGUIDE
Guide Naturalistico Ambientali abilitate
www.naturalmenteguide.com

