SCHEDA CORSO

Corso

UNA FINESTRA SUL CIELO

N° ore e lezioni

16 h – 7 lezioni da 2 h + 1 serata osservativa

Periodo e orario

Lezione 1 - mercoledì 11 Novembre h 21:00
Lezione 2 - mercoledì 18 Novembre h 21:00
Lezione 3 - mercoledì 25 Novembre h 21:00
Lezione 4 - mercoledì 2 Dicembre h 21:00
Lezione 5 - mercoledì 9 Dicembre h 21:00
Lezione 6 - mercoledì 16 Dicembre h 21:00
Lezione 7 - mercoledì 23 Dicembre h 21:00
Serata Osservativa (data e luogo verranno comunicati durante il corso)

Docenti

Ester Cantini, Rita Scaffidi

Fascia d’età

8 - 99

Il corso è rivolto a…

Il corso è rivolto a chi è interessato ai fenomeni celesti ma ritiene di non avere adeguati strumenti per interpretare ciò che osserva. Gli argomenti verranno trattati in modo da coinvolgere sia chi ha già una preparazione di base sia chi parte da zero (o quasi), con un linguaggio rigoroso ma comprensibile a tutti. Interventi e richieste di chiarimenti o di approfondimenti da parte dei corsisti sono sempre ben accetti.

Contenuti

L’esperienza di un cielo punteggiato da migliaia di stelle è sempre più rara per chi vive in città e, appunto perciò, quando capita, è tanto più affascinante. Al primo moto di ammirazione però spesso subentra il disorientamento: sappiamo bene che da tempo immemorabile gli uomini hanno raggruppato quei puntini luminosi in costellazioni. Ma come fare a riconoscerle, visto che fra l’altro almeno in parte cambiano di stagione in stagione? Sotto la cupola del Planetario impareremo a distinguerle grazie ad allineamenti intuitivi e cercheremo di capire le regole che sottostanno ai moti, apparentemente capricciosi, di Luna e pianeti. Individueremo realtà diverse dalle stelle, come ammassi e nebulose, o l’unico oggetto

extragalattico visibile a occhio nudo dal nostro emisfero, la galassia di Andromeda, che ha rappresentato una vera pietra miliare nello studio della struttura del cosmo. Vedremo come si è formato e da quali elementi è costituito il Sistema solare, la nostra casa nell’universo; in particolare ci soffermeremo sul singolare rapporto Terra – Luna e sugli effetti, spesso poco conosciuti, dell’interazione fra questi due corpi celesti. Infine, torneremo sul nostro pianeta per una breve rassegna di Astronomia culturale, che ci condurrà attraverso tradizioni folkloristiche e popolari di epoche e paesi diversi.

Data	Titolo	Argomenti
11/11/26 h 21:00 Cantini	**Il cielo a occhio nudo.**	Moto apparente del Sole nel corso della giornata; individuazione dei punti cardinali e dei principali riferimenti che ci consentiranno di orientarci anche nell'osservazione del cielo notturno: orizzonte, zenit, meridiano locale, poli celesti. Stelle e pianeti visibili a occhio nudo. Come cambia l'aspetto del cielo a seconda della latitudine.
18/11/26 h 21:00 Scaffidi	**Una stella speciale, il Sole.**	Esploriamo il Sole: struttura, ruolo al centro del Sistema solare, posizione nella Galassia. Vedremo come nasce, attraverso processi di fusione nucleare, quell'energia che a noi arriva sotto forma di luce e di calore. Passeremo in rassegna le manifestazioni dell'attività della nostra stella, tutt'altro che tranquilla, come macchie, brillamenti, vento solare.
25/11/26 h 21:00 Cantini	**La sfera celeste.**	La rotazione apparente del cielo stellato e l'immagine della sfera. Riferimenti per l’orientamento notturno. Stelle sempre visibili e stelle che tramontano. Riconoscimento di stelle e costellazioni grazie a semplici allineamenti. Storia e miti relativi alle costellazioni più conosciute.
02/12/26 h 21:00 Scaffidi	**Da una stagione all’altra.**	Moto apparente annuo di Sole, Luna e pianeti lungo l'eclittica. Individuazione delle costellazioni zodiacali. Differenza tra eclissi e occultazione. Eclissi di Sole, eclissi di Luna: di che cosa si tratta e in che condizioni si verificano.

09/12/26 h 21:00 Scaffidi	**Il sistema Terra-Luna.**	Forma, struttura e geologia della Terra. Ipotesi sulla formazione della Luna. Caratteristiche morfologiche del nostro satellite. Moti e fasi lunari. Interazioni dinamiche fra Terra e Luna. L' allunaggio del 20 luglio 1969 e i suoi incredibili retroscena. Cartografia lunare e riconoscimento delle formazioni più note. Qualche mito da sfatare: Superluna, luna blu, influssi della Luna sulla crescita delle piante.
16/12/26 h 21:00 Cantini, Scaffidi	**Il Sistema Solare.**	Formazione del Sistema solare. I pianeti rocciosi. La progressiva scoperta della fascia degli asteroidi e la storia emblematica di Cerere, per qualche anno pianeta, poi asteroide, infine pianeta nano. I pianeti gassosi. Giove è davvero una stella mancata? Nettuno, il pianeta prima ipotizzato poi scoperto. Gli oggetti transnettuniani e la distinzione tra 'pianeta' e 'pianeta nano' con controverso declassamento di Plutone.
23/12/26 h 21:00 Cantini	**Stellato fisso, domattina piove.**	Un po' di astronomia culturale: ripercorreremo il tema delle costellazioni in un quadro di folklore e tradizioni, dal cielo dei Tuareg a quello dei popoli della Lapponia, senza dimenticare la cultura contadina del nostro paese. Scopriremo che anche la Via Lattea, della quale fino a Galileo si ignorava la vera natura, ha dato vita alle più disparate interpretazioni, come si evince dalla varietà di nomi con cui è designata nelle varie culture.

Metodologie didattiche

Il corso prevede lezioni discorsive e dialogate, in presenza nei locali del Planetario, prevalentemente in cupola. I docenti provvederanno a lasciare il materiale necessario per il ripasso, lo studio o l’approfondimento personale su una piattaforma online accessibile a tutti i corsisti.

Quota di partecipazione

La quota di iscrizione ammonta a **70€**.

iscrizioni