

SCHEDA CORSO

Corso

ASTRONOMIA PER TUTTI

N° ore e lezioni

12h – 6 lezioni da 2h

Periodo e orario

Lezione 1 - mercoledì 22 ottobre h 21:00
Lezione 2 - mercoledì 29 ottobre h 21:00
Lezione 3 - mercoledì 5 novembre h 21:00
Lezione 4 - mercoledì 12 novembre h 21:00
Lezione 5 - mercoledì 19 novembre h 21:00
Lezione 6 - mercoledì 26 novembre h 21:00

Docenti

Ester Cantini
Claudio Berselli
Rita Scaffidi

Fascia d'età

8 - 99

Il corso è rivolto a...

Il corso è rivolto a tutti coloro che sono interessati all'Astronomia e desiderano acquisire informazioni di base sui vari aspetti di questa disciplina. Ogni argomento verrà trattato in modo da coinvolgere sia chi possiede già determinate conoscenze sia chi non ne ha per nulla. Il taglio degli incontri sarà discorsivo, aperto agli interventi dei partecipanti.

Contenuti

I fenomeni celesti incuriosiscono, affascinano, destano interrogativi ai quali non sempre è semplice dare risposta. Il corso si propone di avvicinare all'astronomia chi, pur senza avere particolari competenze di base, desidera chiarirsi le idee su questa disciplina, antica come l'uomo e strettamente collegata a tanti aspetti della vita quotidiana, a partire dalla scansione delle ore e delle stagioni. Scopriremo le interferenze tra l'Astronomia e tanti aspetti della cultura umana, come le tradizioni popolari, che nelle loro antiche origini dimostrano la consapevolezza che l'uomo ha sempre avuto del suo stretto coinvolgimento con il cosmo che lo circonda. Sotto la cupola del Planetario non solo impareremo a riconoscere stelle e

costellazioni, ma nozioni fondamentali, apparentemente astruse, come zenit, eclittica, equatore celeste, risulteranno di facile comprensione e ci offriranno una sorta di ‘griglia’ all’interno della quale sarà semplice collocare gli oggetti celesti.

Data	Titolo	Argomenti
<p><u>22 ottobre</u> 25</p> <p>h 21:00</p> <p>Cantini</p>	<p>Dall'alba al tramonto (e viceversa)</p>	<p>Orientamento con il Sole: punti di levata e tramonto nelle varie stagioni. I ‘cardini’ dell’anno: equinozi e solstizi. Orientamento con le stelle. Moto apparente notturno del cielo stellato alla nostra latitudine. Stelle che tramontano e stelle che non tramontano. Riconoscimento di alcune costellazioni. Stella Polare e Polo nord celeste. Caso particolare: il Grande Carro e le diverse posizioni in cui lo vediamo a seconda del periodo dell’anno. Stelle ‘fisse’ e stelle ‘erranti’: i pianeti visibili a occhio nudo. Come distinguerli dalle stelle. Oggetti non stellari: di che cosa si tratta e come sono stati classificati. Qualche esempio: galassia di Andromeda, ammassi globulari (Ercole), ammassi aperti (Presepe, Pleiadi, Iadi), nebulose.</p>
<p><u>29 ottobre</u> 25</p> <p>h 21:00</p> <p>Scaffidi</p>	<p>La ‘sfera celeste’: dall’apparente rotazione del cielo stellato al riconoscimento di stelle e costellazioni attraverso semplici allineamenti</p>	<p>La rotazione apparente del cielo stellato e come si è creata l’immagine della sfera celeste.</p> <p>Punti di riferimento per l’orientamento notturno. Stelle occidue e circumpolari. Riconoscimento di stelle e costellazioni grazie a semplici allineamenti. Storia e miti relativi alle costellazioni tipiche delle varie stagioni.</p>
<p><u>5 novembre</u> 25</p> <p>h 21:00</p> <p>Scaffidi</p>	<p>Così vicine, così lontane: il sistema Terra-Luna</p>	<p>Origine e struttura del pianeta Terra.</p> <p>Ipotesi sulla formazione della Luna. Caratteristiche morfologiche del nostro satellite. Moti e fasi lunari. Luce cinerea. Interazioni dinamiche fra Terra e Luna: eclissi, inclinazione dell’asse terrestre, maree. L’allunaggio del 20 luglio 1969 e i suoi incredibili retroscena. Cartografia lunare e riconoscimento delle formazioni più note. La Luna nell’arte e nelle tradizioni popolari. Qualche mito da sfatare: superluna, luna blu, influssi della Luna sulla crescita delle piante.</p>
<p><u>12 novembre</u> 25</p>	<p>La nostra stella nana: tutto quello che vorreste sapere sul Sole (o quasi)</p>	<p>Esploriamo il Sole: moto apparente diurno, orizzonte, zenit, meridiano locale, poli celesti. Orientamento e individuazione dei punti cardinali. Moto apparente annuo lungo l’eclittica. Fenomenologia delle stagioni a varie latitudini. Il Sole fra le stelle: prima descrizione</p>

h 21:00 Berselli		delle costellazioni zodiacali. Struttura, dimensioni, collocazione del Sole all’interno della Galassia.
<u>19 novembre</u> 25 h 21:00 Berselli	I pianeti del Sistema Solare	Formazione, struttura, dimensioni del Sistema solare. Moto dei pianeti. Leggi di Keplero. Caratteristiche dei pianeti rocciosi. La progressiva scoperta della fascia degli asteroidi e la storia emblematica di Cerere e Plutone. I ‘giganti gassosi’, Giove e Saturno. Caratteristiche fisiche, struttura, sistemi di satelliti. Gli anelli di Saturno. La singolare posizione dell’asse di rotazione di Urano. Nettuno, il pianeta prima ipotizzato poi scoperto. La fascia di Kuiper e gli oggetti transnettuniani. Problemi posti dalla scoperta di nuovi lontanissimi corpi celesti, Eris, Haumea, Makemake: pianeti o no? Definizione di ‘pianeta’, ‘pianeta nano’, ‘asteroide’.
<u>26 novembre</u> 25 h 21:00 Cantini	‘Stellato fisso, domattina piove’. Una lunga familiarità con il cielo: stelle e costellazioni nelle tradizioni popolari.	Ripercorreremo il tema delle costellazioni in un quadro di folklore e tradizioni, dal cielo dei Tuareg a quello dei popoli della Lapponia, dall’astronomia popolare delle commedie di Plauto alla cultura contadina del nostro paese. Scopriremo che anche la Via Lattea, della quale fino a Galileo si ignorava l’effettiva natura, ha dato vita alle più disparate interpretazioni e leggende, come del resto si evince facilmente dalla pluralità dei 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.

Testi e riferimenti bibliografici

Appunti e presentazioni del Centro Sperimentale per la Didattica dell’Astronomia. Testi più generali e/o più approfonditi saranno consigliati direttamente dai docenti nel corso delle lezioni.

Civico Planetario “F. Martino” | 2025/2026

Quota di partecipazione

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

Iscrizioni al seguente link: <https://forms.gle/265Mnf9EwW1teHvUA>