

Estate al Planetario

Attività per bambini e ragazzi





Che cos'è il Planetario?

Il Planetario è un proiettore in grado di riprodurre su una cupola l'immagine della volta stellata visibile da ogni parte del mondo ad occhio nudo.

Lo strumento, grazie ai suoi complicati sistemi meccanici, permette di riprodurre i principali moti celesti. Le stelle che si contano sulla cupola sono alcune migliaia e di fronte a questa insolita distesa di astri lo spettatore potrebbe pensare di trovarsi sotto a un cielo artificiale senza nessuna corrispondenza con il cielo reale. Il Planetario, invece, proietta un'immagine precisa del firmamento così come apparirebbe in condizioni perfette di visibilità.

Gli strumenti del Planetario mettono in evidenza anche il cammino del Sole e dei pianeti, le fasi lunari e molto altro ancora.

Osservare il cielo al Planetario vuol dire immergersi completamente tra quelle stelle che per secoli hanno aiutato l'umanità a progredire, a esplorare, a conoscere il nostro mondo e l'Universo che ci circonda.

Il Planetario di Ravenna, inaugurato nel 1985, si trova all'interno dei giardini pubblici e può ospitare fino a 55 persone. Sulla cupola, del diametro di 8 metri, uno Zeiss ZKP-2 proietta le circa seimila stelle visibili a occhio nudo, i cinque pianeti conosciuti fin dall'antichità (Mercurio, Venere, Marte, Giove e Saturno), la cometa Donati, una suggestiva pioggia di "stelle cadenti", il Sistema Solare e Giove con i quattro satelliti galileiani.

Sulla parete sud del Planetario è stato allestito un grande quadrante solare attraverso il quale è possibile ricavare, oltre all'ora, anche una serie di interessanti indicazioni astronomiche.

Il planetario dispone anche di una sala conferenze con 55 posti.

Le nostre attività sono rivolte sia al pubblico generico (con spettacoli serali settimanali, osservazioni e conferenze) sia e, soprattutto, alle scuole con proiezioni, lezioni, laboratori didattici e altre proposte.

Chi siamo?

L'A.R.A.R., Associazione Ravennate Astrofili Rheyta, è una associazione di appassionati di astronomia tra le più antiche presenti in Italia. È stata fondata nel 1973 ed è dedicata al frate cappuccino boemo Rheyta, che nel Seicento si dedicò a studi astronomici e di ottica e che morì, esule, nella nostra città.

La nostra associazione si occupa di ricerca, di divulgazione e di promozione scientifica e collabora, sin dal 1985 alla gestione e all'organizzazione delle attività del Planetario di Ravenna. Abbiamo un nostro osservatorio per l'osservazione e la ricerca astronomica e collaboriamo, nell'attività di ricerca con l'osservatorio di Asiago dell'Università di Padova.

Titolo	Orientamento con il Sole: puntare il Sole
Tipologia di attività	Laboratorio Pratico
Breve descrizione	Luna e Sole non sono del tutto indipendenti. C'è qualcosa nel loro modo di presentarsi a noi nel Cielo che ce lo dice: dalla scoperta di questo gli uomini capirono che cos'è la Luna e perché la vediamo. Scopriamolo trovando un sistema per seguirli tutti e due insieme.
Sedi / spazi di realizzazione	Giardini Pubblici (o Sala conferenze in caso di pioggia), Cupola Planetario
Destinatari	Età 6/11 numero massimo partecipanti 6 bambini alla volta. Possibili più gruppi giornalieri
Tempistica e durata	1h circa
Orari / periodo di svolgimento	tutti i giorni, mattina e pomeriggio
Modalità di iscrizione	Prenotazione telefonica (054462534, dalle 8:00 alle 12:30 lun-ven)
Costi	5€ a bambino (1 accompagnatore gratuito)

Titolo	Fratello Sole sorella Luna: un modo per puntarli insieme e per vedere come si formano le fasi
Tipologia di attività	Laboratorio Pratico
Breve descrizione	Il Cielo sereno di giorno è una parte del paesaggio importante quanto lo è la notte: la chiave per capirlo è saper interpretare le ombre e ricavare da esse la posizione del Sole. Il laboratorio mostra come è possibile in questo modo trovare i punti cardinali.
Sedi / spazi di realizzazione	Giardini Pubblici (o Sala conferenze in caso di pioggia), Cupola Planetario
Destinatari	Età 6/11 numero massimo partecipanti 6 bambini alla volta. Possibili più gruppi giornalieri
Tempistica e durata	1h circa
Orari / periodo di svolgimento	tutti i giorni, mattina e pomeriggio
Modalità di iscrizione	Prenotazione telefonica (054462534, dalle 8:00 alle 12:30 lun-ven)
Costi	5€ a bambino (1 accompagnatore gratuito)

Titolo	Orientamento con le stelle: il polariscopio
Tipologia di attività	Laboratorio Pratico
Breve descrizione	Seguendo il loro movimento ordinato delle costellazioni possiamo riscoprire che esso è come la rotazione di un grande mappamondo intorno alla Stella Polare. Impariamo a trovarla ed avremo risolto il problema dell'orientamento notturno.
Sedi / spazi di realizzazione	Giardini Pubblici (o Sala conferenze in caso di pioggia), Cupola Planetario
Destinatari	Età 6/11 numero massimo partecipanti 6 bambini alla volta. Possibili più gruppi giornalieri
Tempistica e durata Orari / periodo di svolgimento	1h circa tutti i giorni, mattina e pomeriggio
Modalità di iscrizione	Prenotazione telefonica (054462534, dalle 8:00 alle 12:30 lun-ven)
Costi	5€ a bambino (1 accompagnatore gratuito)

Titolo	Strani equilibri: il paradosso di un bastoncino in equilibrio sulla punta
Tipologia di attività	Laboratorio Pratico
Breve descrizione	Come fanno le persone e gli oggetti a stare in piedi? Tutta una questione di equilibrio e punti di appoggio. Proprio giocando con la scienza dell'equilibrio, la Statica, scopriamo situazioni che sembrano miracolose, ma non lo sono.
Sedi / spazi di realizzazione	Giardini Pubblici (o Sala conferenze in caso di pioggia), Cupola Planetario
Destinatari	Età 6/11 numero massimo partecipanti 6 bambini alla volta. Possibili più gruppi giornalieri
Tempistica e durata Orari / periodo di svolgimento	1h circa tutti i giorni, mattina e pomeriggio
Modalità di iscrizione	Prenotazione telefonica (054462534, dalle 8:00 alle 12:30 lun-ven)
Costi	5€ a bambino (1 accompagnatore gratuito)

Titolo	Con un soffio di vento: direzione e velocità (l'anemoscopio)
Tipologia di attività	Laboratorio Pratico
Breve descrizione	Cambia il vento ... che tempo farà? I primi più semplici modi di giocare con la Meteorologia, la complicata Scienza del clima, e di ragionare su come la Natura sta cambiando intorno a noi.
Sedi / spazi di realizzazione	Giardini Pubblici (o Sala conferenze in caso di pioggia), Cupola Planetario
Destinatari	Età 6/11 numero massimo partecipanti 6 bambini alla volta. Possibili più gruppi giornalieri
Tempistica e durata	1h circa
Orari / periodo di svolgimento	tutti i giorni, mattina e pomeriggio
Modalità di iscrizione	Prenotazione telefonica (054462534, dalle 8:00 alle 12:30 lun-ven)
Costi	5€ a bambino (1 accompagnatore gratuito)

Titolo	Alla scoperta del Cielo
Tipologia di attività	Conferenza/Lezione
Breve descrizione	Scoprire il Cielo e le costellazioni sotto la cupola del Planetario
Sedi / spazi di realizzazione	Cupola Planetario
Destinatari	Età 5/13 numero massimo partecipanti 20 (accompagnatori inclusi)
Tempistica e durata	40 minuti circa
Orari / periodo di svolgimento	tutti i giorni, mattina e pomeriggio
Modalità di iscrizione	Prenotazione telefonica (054462534, dalle 8:00 alle 12:30 lun-ven)
Costi	2€ a bambino (1 accompagnatore gratuito ogni 6 bambini)

