



PROGRAMMA PER IL PUBBLICO FEBBRAIO 2019

2 sabato	14.30 A TUTTA SCIENZA "I colori dell'Universo" : laboratorio pratico dedicato alla luce, ai colori e al mondo invisibile, che si svolgerà attraverso l'utilizzo del telescopio, microscopio e spettroscopio che costruiremo insieme. (Per famiglie con bambini a partire da 6 anni). 16.30 Spettacolo al Planetario: "La leggenda delle Stagioni" 21.00 Serata osservativa: "Il Cielo Invernale" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio)
3 domenica	14.30 Visita guidata 16.00 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" 17.00 Spettacolo al Planetario: "Nel regno delle stelle" (proiezione commentata e film <i>full dome Stars</i>)
6 mercoledì	21.00 "Sotto un tetto di stelle" lezione nel planetario: IL CIELO SOPRA DI NOI - PARTE SECONDA - Costellazioni e oggetti celesti dell'autunno e dell'inverno.
7 giovedì	21.00 APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: "DALLA CINA CON FURORE: zanzare tigrì, moscerini, cimici ed altre invasioni nell'era del mercato globale e della genomica" . Commercio globale, il turismo di massa e il cambiamento climatico hanno aumentato la possibilità di introduzione di specie invasive in tutti i luoghi del pianeta. Data la loro ridotta dimensione e la loro incredibile capacità di adattamento sono soprattutto gli insetti ad invadere nuovi territori. Questo crea grandi e piccole emergenze sia sanitarie che agricole o semplicemente naturalistiche. Parleremo di alcuni esempi che ci colpiscono da vicino come la fastidiosa zanzara tigre, la terribile cimice marmorata o la piccola (e velocissima!) <i>Drosophila suzukii</i> . Vedremo quali sono le rotte di entrata e l'ecologia di questi super invasori e presenteremo le ricerche d'avanguardia (incluse quelle genomiche) che i ricercatori hanno messo in atto per sviluppare sistemi di controllo più sostenibili. Relatore: Dr. Omar Rota Stabelli - Fondazione Mach, Trento. Ingresso: 4 € - serata di approfondimento scientifico adatta a tutti.
9 sabato	21.00 Serata osservativa: "Il Cielo Invernale" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio)
10 domenica	14.30 Visita guidata 16.00 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" 17.00 Spettacolo al Planetario: "Galileo e i telescopi" (proiezione commentata e film <i>full dome Due piccoli pezzi di vetro</i>).
16 sabato	21.00 Serata osservativa: "La Luna: emozioni dal silenzio" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio)
17 domenica	14.30 Visita guidata 16.00 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" 17.00 Spettacolo al Planetario: "I buchi neri" (proiezione commentata e film <i>full dome Black Holes</i>). 18.00 Osservazione preserale: "Uno sguardo alla Luna" - In caso di maltempo l'osservazione sarà annullata
20 mercoledì	21.00 "Sotto un tetto di stelle" lezione nel planetario: I MOTI DELLA LUNA - Dinamiche di una danza.
23 sabato	15.00 A TUTTA SCIENZA: "Le Stelle" Laboratorio di arte spaziale condotto da Manuela Sormani - laureata Accademia di Belle Arti di Brera. (Laboratorio per famiglie a partire dai 6 anni) descrizione sul retro. 16.30 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali dello Zodiaco" 21.00 Serata osservativa: "Il Cielo d'Inverno" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio)
24 domenica	14.30 Visita guidata 16.00 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" 17.00 Spettacolo al Planetario: "Alla scoperta del Sistema Solare" (proiezione commentata e film <i>full dome Oasi</i>).
27 mercoledì	21.00 "Sotto un tetto di stelle" lezione nel planetario: I CORPI DEL SISTEMA SOLARE - Conoscere le geometrie del nostro quartiere celeste.
28 giovedì	21.00 APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: NAVIGARE CON LE STELLE: L'ASTRONOMIA DEI MARINAI. Un viaggio nei secoli eroici della mariniera, per affrontare un tema di eterno fascino: "Navigare con le stelle: l'astronomia dei marinai". Nell'era del gps, gli antichi strumenti e metodi di navigazione astronomica sono ormai dimenticati, o quasi, da chi solca il mare. Al Planetario si può provare a riscoprirli a molteplici livelli e con una suggestione unica: potendo riprodurre sopra di noi il cielo visibile in qualunque epoca e in qualunque punto della Terra, è possibile vestire i panni dei grandi naviganti del passato e ammirare il firmamento che li sovrastava nei loro viaggi. Da un esempio letterario come l'epica traversata di Ulisse da Ogigia all'isola dei Feaci, fino alle rette di altezza del capitano Sumner, si potranno ripercorrere e capire secoli di sfide per ricavare il punto nave e la rotta. Con un'attenzione particolare al problema dei problemi: la longitudine. Relatore: Loris Lazzati - Gruppo Astrofili DEEP SPACE Lecco. Ingresso € 6,00. Serata di approfondimento scientifico adatta a tutti.

Voltare pagina per la legenda degli eventi.....

ORARI DI APERTURA SEGRETERIA: dal lun. al ven. 9,00 - 13,00 e 16,00 - 18,30 e in corrispondenza di tutti gli eventi di apertura al pubblico.

ORARI DI APERTURA ASTROSHOP: dal lun. al ven. 16,00-18,30 e in corrispondenza di tutti gli eventi di apertura al pubblico e su appuntamento.

ESTRATTO DEL REGOLAMENTO DELLA STRUTTURA:

- * All'interno della sala Planetario è vietata l'accensione di luci, compresi schermi di smartphone e tablet.
- * Non è consentito l'ingresso agli animali durante le attività.
- * E' lasciato al buon senso dei genitori allontanare i bambini che, a qualunque titolo, recassero disturbo alle attività.

CONSIGLI E AVVISI

- * LE SERATE OSSERVATIVE SI SVOLGONO IN UN LOCALE APERTO, SI CONSIGLIA UN ABBIGLIAMENTO ADEGUATO AL CLIMA ESTERNO.
- * PER TUTTI GLI EVENTI E' VIVAMENTE CONSIGLIATA LA PRENOTAZIONE, IN QUANTO I POSTI DISPONIBILI SONO LIMITATI. LA PRENOTAZIONE SARA' MANTENUTA SINO A 10 MINUTI PRIMA DELL'INIZIO DELL'EVENTO. OLTRE TALE ORARIO SARA' ANNULLATA.
- * IN FASE DI PRENOTAZIONE, GLI OPERATORI POSSONO CONSIGLIARE LE ATTIVITA' PIU' IDONEE IN FUNZIONE DELL'ETA' .

Parco Astronomico La Torre del Sole > Brembate di Sopra - Bergamo - Italy

web : www.latorredelsole.it mail : info@latorredelsole.it Tel +39 035 621515 Fax +39 035 333560

Legenda eventi:

VISITA GUIDATA DELLA STRUTTURA > Durata circa 1h 30m - Ingresso: Intero 6 euro, Ridotto 4 euro

Presentazione del centro, proiezione dimostrativa nella Sala Planetario, visita del Laboratorio Solare e dell'Osservatorio Astronomico.

SERATA OSSERVATIVA > Durata circa 2h 30m - Ingresso: Intero 9 euro, Ridotto 6 euro

Proiezione commentata in Sala Conferenze o al Planetario e, a seguire, osservazione con il telescopio della Torre (in caso di maltempo l'osservazione al telescopio sarà sostituita dall'osservazione virtuale e/o dalla proiezione di un film nel Planetario).

OSSERVAZIONE PRESERALE AL TELESCOPIO > Durata circa 1h 15m - Ingresso: Intero 6 euro, Ridotto 4 euro

Osservazione guidata degli oggetti celesti di stagione con il telescopio posto alla sommità della Torre. **(IN CASO DI MALTEMPO L'OSSERVAZIONE VERRA' ANNULLATA)**

SPETTACOLI AL PLANETARIO COMMENTATI DALL'OPERATORE > Durata circa 55 m - Ingresso: Intero 6 euro, Ridotto 4 euro

- **FAVOLE E ANIMALI DEL CIELO:** narrazione di miti e leggende legate agli animali e ai personaggi celesti. (proiezione adatta a tutte le età)

- **FAVOLE E COSTELLAZIONI DELLO ZODIACO:** narrazione delle leggende mitologiche legate ai pianeti e alle costellazioni dello zodiaco.

(proiezione adatta a tutte le età)

- **LA LEGGENDA DELLE STAGIONI:** partendo dai racconti mitologici, scopriamo come cambiano le stagioni attraverso i moti della Terra. (proiezione adatta a tutte le età)

SPETTACOLI AL PLANETARIO CON PROIEZIONE FILM FULL DOME > Durata circa 55 m - Ingresso: Intero 6 euro, Ridotto 4 euro

I Films proiettati sono sempre preceduti da un'introduzione commentata dell'operatore in Planetario e/o in Sala Conferenze.

- **ALLA SCOPERTA DEL SISTEMA SOLARE:** proiezione commentata della volta celeste alla scoperta dei pianeti visibili e delle dinamiche a loro legate. A seguire, il film *full dome* "Oasi nello spazio", un viaggio virtuale nel Sistema Solare alla ricerca dell'acqua e della vita.

- **NEL REGNO DELLE STELLE:** proiezione commentata per introdurre i diversi tipi di stelle e la loro evoluzione; a seguire il film *full dome* "Stars", un viaggio più remoti della nostra Galassia alla scoperta della bellezza e del potere distruttivo delle stelle. *(Consigliato a partire da 8 anni)*.

- **I BUCHI NERI:** proiezione introduttiva per comprendere la natura dei corpi più elusivi del cosmo e a seguire il film *full-dome* "Black Holes", un viaggio virtuale all'interno di un buco nero *(Consigliato a partire da 8 anni)*.

- **GALILEO E I TELESCOPI:** proiezione introduttiva dedicata alle scoperte rivoluzionarie di Galileo Galilei e a seguire film *full-dome* "Due piccoli pezzi di vetro" dedicato all'invenzione del cannocchiale ed alla sua evoluzione *(consigliato a partire dai 6 anni)*.

A TUTTA SCIENZA > laboratori interattivi per famiglie con bambini a partire da 6 anni. Durata circa 1h 30m - Ingresso: 6 euro a partecipante. Cumulativo per Bambino + adulto 10 euro.

- **"I colori dell'Universo":** laboratorio interattivo alla scoperta della luce, dei colori e di ciò che ai nostri occhi non è visibile, attraverso l'osservazione diretta al telescopio (in condizioni meteo favorevoli) al microscopio, e allo spettroscopio che costruiremo insieme in famiglia.

- **"Le Stelle"** Laboratorio di arte spaziale. Di che forma sono le stelle? Perché vengono raffigurate con le punte? Di che colore sono? Tante domande a cui si potranno dare... tante risposte! Guardando le opere dei grandi artisti, sperimentiamo le variabili e realizziamo un meraviglioso cielo stellato. In collaborazione con Manuela Sormani - artista.

RIDUZIONI: Per bambini da 4 a 10 anni, adulti over 65 e disabili.

Biglietto cumulativo per due eventi nello stesso pomeriggio intero 10 euro, ridotto 7 euro. (Sono esclusi i laboratori ludico/pratici).

Biglietto cumulativo per tre eventi nello stesso pomeriggio intero 14 euro, ridotto 10 euro. (Sono esclusi i laboratori ludico/pratici)

Per bambini da 0 a 3 anni ingresso gratuito (al planetario dovranno essere tenuti in braccio).

SOTTO UN TETTO DI STELLE

Ciclo di incontri al Planetario per conoscere il cielo, comprendere i fenomeni visibili ad occhio nudo e imparare ad individuare i più affascinanti oggetti celesti osservabili con strumenti amatoriali.

Un utile approfondimento per tutti coloro che vogliono avvicinarsi alla conoscenza della volta celeste, tutto svolto sotto il tetto di stelle della cupola del planetario!

Costo singola serata € 8 - Abbonamento per le sei serate € 40.

Gli incontri si svolgeranno il mercoledì alle ore 21.00 a partire dal 23 gennaio 2019 (con l'eccezione del 13 febbraio).

Info e prenotazioni: 035 621515 - info@latorredelsole.it

Programma

Incontro 1: **Mercoledì 23 gennaio 2019** LE APPARENZE DEL CIELO E LA GEOGRAFIA CELESTE. moti della Terra e i fenomeni che ne conseguono, la mappatura del cielo.

Incontro 2: **Mercoledì 30 gennaio 2019** IL CIELO SOPRA DI NOI - PARTE PRIMA. Costellazioni e oggetti celesti della primavera e dell'estate.

Incontro 3: **Mercoledì 6 febbraio 2019** IL CIELO SOPRA DI NOI - PARTE SECONDA. Costellazioni e oggetti celesti dell'autunno e dell'inverno.

Incontro 4: **Mercoledì 20 febbraio 2019** I MOTI DELLA LUNA. Dinamiche di una danza.

Incontro 5: **Mercoledì 27 febbraio 2019** I CORPI DEL SISTEMA SOLARE. Conoscere le geometrie del nostro quartiere celeste.

Incontro 6: **Mercoledì 6 marzo 2019** IL CIELO SOTTO DI NOI. Il cielo australe e i suoi lucenti gioielli.

Vi aspettiamo all'ASTROSHOP della Torre del Sole!

TELESCOPI - MICROSCOPI DIGITALI - MICROSCOPI OTTICI - CANNOCCHIALI - STAZIONI METEO - PROIETTORI DI STELLE - REGALI CURIOSI E INTELLIGENTI

Orari di apertura: - dal lunedì al venerdì: 16,00-18,30 ma anche in corrispondenza degli eventi per il pubblico di cui al calendario mensile e su appuntamento

Parco Astronomico LA TORRE DEL SOLE

Via Locatelli (ang. Via Caduti Sul Lavoro), Brembate di Sopra (BG) Tel. 035 621515 - E-mail: info@latorredelsole.it

