

PROGRAMMA PER IL PUBBLICO OTTOBRE 2019

4	venerdì	21.00 Corso d'introduzione all'astronomia pratica: lez. 2 - COSA OSSERVARE: tipologia, morfologia e caratteristiche dei principali corpi celesti, tecnica e modalità delle loro osservazione". (Riservato agli iscritti).
5	sabato	21.00 Serata osservativa: "Il cielo d'autunno" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
6	domenica	14.30 Osservazione del Sole al telescopio. 16.00 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" (consigliato a partire da 4 anni). 17.00 Spettacolo al Planetario: "Alla scoperta del sistema Solare" (proiezione commentata e film <i>full dome Oasi</i>).
11	venerdì	21.00 Corso d'introduzione all'astronomia pratica: lez. 3 - GLI STRUMENTI ASTRONOMICI (prima parte): i telescopi e le loro montature. Principi di funzionamento ottico e meccanico. Modalità d'impiego, prestazioni e accessori utili. (Riservato agli iscritti).
12	sabato	21.00 Serata osservativa: "Luna: emozioni dal silenzio" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
13	domenica	14.30 Visita guidata. 16.00 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" (consigliato a partire da 4 anni). 17.00 Spettacolo al Planetario: "Nel regno delle Stelle" (proiezione commentata e film <i>full dome Stars</i>).
17	giovedì	21.00 APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: "Buchi Neri e Fusione di Stelle di Neutroni" . Con un linguaggio chiaro ma con grande rigore scientifico, esploreremo insieme alcune delle più recenti e sconvolgenti scoperte astronomiche. Dall'osservazione di buchi neri super massicci nel 2019 alla fusione di stelle di neutroni nel 2017. Si tratta di fenomeni cataclismatici, a distanze eccezionali e al limite delle nostre conoscenze, ma che ci insegnano molto sulle nostre origini e sul nostro passato e che ci spronano a continuare l'esplorazione con grande passione. Ad abbattere nuove frontiere. Relatore: Simone Baroni è fisico nucleare - autore di "A cavallo di un protone". Ingresso € 4,00. Serata di approfondimento scientifico adatta a tutti.
18	venerdì	21.00 Corso d'introduzione all'astronomia pratica: lez. 4 - GLI STRUMENTI ASTRONOMICI (seconda parte): i telescopi e le loro montature. Principi di funzionamento ottico e meccanico. Modalità d'impiego, prestazioni e accessori utili. (Riservato agli iscritti).
19	sabato	15.00 A TUTTA SCIENZA: "La Luna" 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 costellazioni dello Zodiaco" . 21.00 Serata osservativa: "Il Cielo d'Autunno" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
20	domenica	14.30 Visita guidata. 16.00 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" (consigliato per bambini). 17.00 Spettacolo al Planetario: "Galileo e i telescopi" (proiezione commentata e film <i>full dome Due piccoli pezzi di vetro</i>).
25	venerdì	21.00 Corso d'introduzione all'astronomia pratica: lez. 5 - PIANIFICAZIONE DELLA SERATA OSSERVATIVA: software e altri strumenti utili per programmare in anticipo l'osservazione. INTRODUZIONE ALLA RIPRESA DI IMMAGINI ASTRONOMICHE: come iniziare a riprendere gli astri con fotocamere digitali, reflex e webcam. (Riservato agli iscritti).
26	sabato	15.00 A TUTTA SCIENZA: "Luca Luna" Teatro scienza. Monologo con video (spettacolo per famiglie a partire dai 6 anni). Descrizione sul retro. 16.30 Spettacolo al Planetario: "Il Sole e la Luna: la luce d'oro e la luce d'argento" . 21.00 Serata osservativa: "Il Cielo d'Autunno" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
27	domenica	14.30 Visita guidata. 16.00 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" (consigliato per bambini). 17.00 Spettacolo al Planetario: "I Buchi neri" (proiezione commentata e film <i>full dome Black Holes</i>).
30	mercoledì	21.00 Proiezione al planetario e conferenza: "I PASSI DELLA LUNA, come sapere l'ora guardando la Luna" . Nel planetario digitale, attraverso una serie di simulazioni, mostreremo posizione e visibilità del nostro satellite durante il mese lunare, osservandone anche come variano le posizioni reciproche di Sole e Luna viste dalla Terra. In sala conferenze vedremo poi come, basandoci su quanto osservato, sia possibile calcolare l'ora con dimostrazioni pratiche. Relatore: Prof. Luciano Pocar. Ingresso € 6,00.
31	giovedì	21.00 Spettacolo al Planetario: "Halloween: storia, tradizione e astronomia" (proiezione commentata) 22.00 Spettacolo al Planetario: "Halloween: storia, tradizione e astronomia" (proiezione commentata)

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

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.
- * E' lasciato al buon senso dei genitori allontanarsi con 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.

OSSERVAZIONE DEL SOLE AL TELESCOPIO > Durata circa 1h 30m - Ingresso: Intero 6 euro, Ridotto 4 euro

Visita del Laboratorio Solare, con osservazione del Sole e spiegazione dei suoi fenomeni energetici.

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

Proiezione commentata in Sala Conferenze o al Planetario, a seguire, osservazione al telescopio posto alla sommità della Torre (in caso di maltempo l'osservazione al telescopio sarà sostituita dalla proiezione del cielo di stagione e dalla proiezione di un film nel Planetario).

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 delle costellazioni celesti.
- **IL SOLE E LA LUNA: LA LUCE D'ORO E LA LUCE D'ARGENTO:** leggende antiche e moderne conoscenze su i due corpi celesti che illuminano la Terra.
- **FAVOLE E COSTELLAZIONI DELLO ZODIACO:** narrazione delle leggende mitologiche legate ai pianeti e alle costellazioni dello zodiaco.
- **HALLOWEEN: STORIA TRADIZIONE E ASTRONOMIA:** Proiezione al planetario per scoprire le origini storiche e astronomiche di questa tradizione.

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. (*Consigliato a partire da 6 anni*).
- **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 negli angoli più remoti della nostra Galassia alla scoperta della bellezza e del potere distruttivo delle stelle. (*Consigliato a partire da 7 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 telescopio, al suo funzionamento e alle scoperte sulla struttura dell'Universo fatte grazie a strumenti sempre più potenti. (*Consigliato a partire da 8 anni*)

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

- "La Luna" Laboratorio di arte spaziale. Di che colore è la Luna? Come è fatto il suolo lunare? Scopriamolo attraverso il frottage, con Manuela Sormani - artista.

A TUTTA SCIENZA SPETTACOLO TEATRALE "Luca Luna" - Durata circa 50 m - Ingresso: Intero 8 euro, Ridotto 6 euro

-Luca ha 8 barrette ai cereali (una per ogni giorno della settimana più una di riserva), 7 libri sul sistema solare, 6 (1 casco da palombaro, 1 grande zaino che si può ripiegare piccolo piccolo, 1 coperta isotermica, 1 cartina lunare, 1 borraccia, 1 paio di mutande di scorta), 5 minuti di ossigeno, 4 messaggi spaziali, 3 parenti da interrogare, 2 genitori sulla Luna, 1 Viaggio da iniziare. MONOLOGO E VIDEO. PRODUZIONE Teatro Ex Drogheria – Share3- Mibac under 35 2018.

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 gli eventi [A TUTTA SCIENZA](#)).

Biglietto cumulativo per tre eventi nello stesso pomeriggio intero 14 euro, ridotto 10 euro (sono esclusi gli eventi [A TUTTA SCIENZA](#)).

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

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