

PROGRAMMA PER IL PUBBLICO NOVEMBRE 2017

1	mercoledì	14.30 Visita guidata. 16.00 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo" . 17.00 Spettacolo al Planetario: "Halloween: storia, tradizione e astronomia" (proiezione al planetario). 18.00 Osservazione pre-serale al telescopio: "Uno sguardo alla Luna" (in caso di maltempo, proiezione al planetario).
2	giovedì	21.00 Incontri di introduzione alla Relatività Ristretta: Terza Parte: "I PARADOSSI RELATIVISTICI E LA FORMULA PIU' CELEBRE DI TUTTA LA FISICA" . Ingresso singolo incontro € 10; cumulativo per i tre incontri € 25.
3	venerdì	21.00 Corso d'introduzione all'astronomia pratica: lez. 1 "ELEMENTI DI GEOGRAFIA ASTRONOMICA, CAPIRE I MOTI CELESTI: visibilità della volta celeste, i moti della Terra, dei corpi celesti e i fenomeni che ne conseguono. Punti e piani fondamentali di riferimento, sistemi di coordinate celesti" . (Riservato agli iscritti).
4	sabato	21.00 Serata osservativa: "Il Cielo d'Autunno" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
5	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>).
10	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).
11	sabato	15.00 A TUTTA SCIENZA " Lontano nel tempo" : Proiezione al Planetario alla scoperta del lungo viaggio, lontano nel tempo e nello spazio, della luce delle stelle e delle galassie e laboratorio pratico in cui costruiremo una mappa stellare, e indagheremo il passato della Terra attraverso i suoi tesori naturali: minerali rocce e fossili. (Per famiglie con bambini a 17.00 Spettacolo al Planetario: "Favole e costellazioni dello Zodiaco" . 21.00 Serata osservativa: "Le apparenze del cielo" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
12	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>). 18.00 Osservazione pre-serale al telescopio: "Famiglie di stelle" (in caso di maltempo, proiezione al planetario.)
17	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).
18	sabato	21.00 Serata osservativa: "Il Cielo d'Autunno" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
19	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>). 18.00 Osservazione pre-serale al telescopio: "Famiglie di stelle" (in caso di maltempo, proiezione al planetario)
24	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).
25	sabato	15.00 Laboratorio: "AMICO TELESCOPIO" mini corso per iniziare ad usare un piccolo telescopio. Adatto a chi già possiede uno strumento astronomico o desidererebbe averne uno (planetario e dimostrazioni pratiche). Vivamente consigliata la prenotazione. 21.00 Serata osservativa: "Il Cielo d'Autunno" (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
26	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>) 18.00 Osservazione pre-serale al telescopio: "Uno sguardo alla Luna" (in caso di maltempo, proiezione al planetario)
30	giovedì	21.00 APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: "RADIOASTRONOMIA - Non si vede ma c'è" Nata meno di un secolo fa, la Radioastronomia ci ha permesso di aprire una nuova finestra sull'Universo, vicino e lontano. Vedremo come il cielo ed oggetti astronomici famosi appaiono nella banda radio insieme ad una carrellata di radiotelescopi sparsi per il mondo e non solo, sottolineando quanto sia sempre più importante osservare a questa lunghezza d'onda per comprendere meglio il nostro Universo. Relatore: Daria Guidetti - INAF Bologna - Ingresso: € 4. Conferenza di approfondimento scientifico adatta a tutti.

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

Osservazione guidata al telescopio posto alla sommità della torre.

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.

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

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 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 30m - Ingresso: 6 euro a partecipante.

Cumulativo per Bambino + adulto 10 euro.

- "Lontano nel tempo": Proiezione al Planetario alla scoperta del lungo viaggio, lontano nel tempo e nello spazio, della luce delle stelle e delle galassie e laboratorio pratico in cui costruiremo una mappa stellare, e indagheremo il passato della Terra attraverso i suoi tesori naturali: minerali rocce e fossili. (Per famiglie con bambini a partire da 6 anni).

AMICO TELESCOPIO: da 6 a 99 anni > Durata circa 2h - Ingresso: Intero 6 euro, Ridotto 4 euro.

Mini corso teorico e pratico per iniziare ad usare un telescopio. Proiezione al planetario dove verranno fornite semplici nozioni di geografia celeste. A seguire dimostrazioni pratiche per capire caratteristiche, montaggio e utilizzo dei modelli più diffusi di telescopio. Pensato per coloro che già hanno uno strumento e per chi desidererebbe averne uno. Sarà possibile portare i propri strumenti e fare domande agli operatori sul loro utilizzo. **VIVAMENTE CONSIGLIATA LA PRENOTAZIONE.**

Corso di introduzione all'astronomia pratica

(edizione Novembre - Dicembre 2017)

Sei lezioni espressamente rivolte a chi desidera accostarsi per la prima volta allo studio e all'osservazione del cielo, sia ad occhio nudo che attraverso l'impiego di strumentazione ottica amatoriale.

Le lezioni teoriche si svolgeranno presso la sala conferenze e la sala Planetario del Parco Astronomico "La Torre del Sole", dalle ore 21.00 alle ore 23.00 circa.

Il costo del corso è di **60 euro**, comprensivi di materiale didattico su CD.

Programma:

Venerdì 3 Novembre 2017 - Lezione 1 - **ELEMENTI DI GEOGRAFIA ASTRONOMICA, CAPIRE I MOTI CELESTI**

Venerdì 10 Novembre 2017 - Lezione 2 - **COSA OSSERVARE**

Venerdì 17 Novembre 2017 - Lezione 3 - **GLI STRUMENTI ASTRONOMICI (prima parte)**

Venerdì 24 Novembre 2017 - Lezione 4 - **GLI STRUMENTI ASTRONOMICI (seconda parte)**

Venerdì 1 Dicembre 2017 - Lezione 5 - **PIANIFICAZIONE DELLA SERATA OSSERVATIVA INTRODUZIONE ALLA RIPRESA DI IMMAGINI ASTRONOMICHE.**

Venerdì 15 Dicembre 2017 - Lezione 6 - **STAR PARTY.**

(Il programma dettagliato è disponibile sul nostro www.latorredelsole.it)

Per prenotazioni: tel.035/621515 oppure info@latorredelsole.it. La quota d'iscrizione deve essere saldata entro la settimana precedente l'inizio del corso.

SANTA LUCIA E NATALE: regala l'emozione della scoperta, vieni presso il nostro ASTROSHOP!



A secco con le idee regalo? Nel nostro astroshop troverai tanti regali originali e curiosi!

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



oppure puoi regalare un biglietto di ingresso omaggio tra le tante attività del centro!

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

Parco Astronomico LA TORRE DEL SOLE