



## PROGRAMMA PER IL PUBBLICO SETTEMBRE 2020

4	<b>venerdì</b>	21.00 Serata osservativa: " <b>Apparenze del cielo</b> " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
5	<b>sabato</b>	21.00 Serata osservativa: " <b>I colori delle stelle</b> " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
6	<b>domenica</b>	14.30 Osservazione del Sole al telescopio 16.15 Spettacolo al Planetario: " <b>Favole e animali del cielo</b> " 17.30 Spettacolo al Planetario: " <b>Alla scoperta del Sistema Solare</b> " (proiezione commentata e film <i>full dome</i> <b>Oasi nello spazio</b> ).
11	<b>venerdì</b>	21.00 Serata osservativa: " <b>Racconti del cielo</b> " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
12	<b>sabato</b>	21.00 Serata osservativa: " <b>Il cielo d'autunno</b> " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
13	<b>domenica</b>	14.30 Visita guidata 16.15 Spettacolo al Planetario: " <b>Favole e animali del cielo</b> " 17.30 Spettacolo al Planetario: " <b>Nel regno delle stelle</b> " (proiezione commentata e film <i>full dome</i> <b>Stars</b> ).
18	<b>venerdì</b>	21.00 Serata osservativa: " <b>Il cielo d'autunno</b> " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
19	<b>sabato</b>	21.00 Serata osservativa: " <b>Il cielo d'autunno</b> " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
20	<b>domenica</b>	14.30 Osservazione del Sole al telescopio 16.15 Spettacolo al Planetario: " <b>Favole e animali del cielo</b> " 17.30 Spettacolo al Planetario: " <b>I buchi neri</b> " (proiezione commentata e film <i>full dome</i> <b>Black Holes</b> ).
24	<b>giovedì</b>	21.00 <b>APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: CINQUE ARTICOLI CHE SCONVOLSERO LA FISICA. 115 ANNI DALL'ANNUS MIRABILIS DI EINSTEIN.</b> <i>Nel 1905 Einstein produsse cinque dei suoi più significativi articoli, destinati poi a diventare pietre miliari che stanno alla base delle due più grandi rivoluzioni scientifiche del XX secolo: la relatività e la meccanica quantistica.</i> <b>Relatore:</b> Dr. Andrea Castelli - L'Officina Civico Planetario di Milano - Università degli Studi di Bologna. <b>Ingresso 4 €</b> - serata di approfondimento scientifico adatta a tutti.
25	<b>venerdì</b>	21.00 <b>Corso d'introduzione all'astronomia pratica: lez. 1 "ELEMENTI DI GEOGRAFIA ASTRONOMICA, CAPIRE I MOTI CELESTI:</b> <i>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".</i> (Riservato agli iscritti).
26	<b>sabato</b>	15.00 " <b>AMICO TELESCOPIO</b> " 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). <b>Vivamente consigliata la prenotazione.</b> 21.00 Serata osservativa: " <b>Il Cielo d'Autunno</b> " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
27	<b>domenica</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: " <b>Favole e animali del cielo</b> " 17.00 Spettacolo al Planetario: " <b>Galileo e i telescopi</b> " (proiezione commentata e film <i>full dome</i> <b>Due piccoli pezzi di vetro</b> )

**ORARI DI APERTURA SEGRETERIA:** dal lun. al ven. 9,00 - 12,30 e in corrispondenza di tutti gli eventi di apertura al pubblico.

VISTO LA NECESSITA' DI LIMITARE GLI INGRESSI, SI PREGA DI CONTATTARE REPENTINAMENTE LA SEGRETERIA QUALORA SI VOGLIA ANNULLARE O MODIFICARE LA PRENOTAZIONE PER PERMETTERE AD ALTRI DI TROVARE POSTO.

### **ESTRATTO DEL REGOLAMENTO DELLA STRUTTURA:**

- \* E' obbligatorio mantenere il distanziamento di almeno 1 m dalle persone non conviventi.
- \* E' obbligatorio l'utilizzo della mascherina e il rispetto di tutte le norme igieniche previste dalla normativa.
- \* 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](http://www.latorredelsole.it) mail : [info@latorredelsole.it](mailto: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.

**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 cannocchiale ed alla sua evoluzione (consigliato a partire dai 6 anni).

**AMICO TELESCOPIO:** da 6 a 99 anni > Durata circa 2h - Ingresso: Intero 8 euro, Ridotto 6 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.

**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).**

**Biglietto cumulativo per tre eventi nello stesso pomeriggio intero 14 euro, ridotto 10 euro (sono esclusi i laboratori).**

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

## Corso di introduzione all'astronomia pratica

**Venerdì 25 Settembre 2020** - Lezione 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.

**Venerdì 2 Ottobre 2020** - Lezione 2 - **COSA OSSERVARE:** tipologia, morfologia e caratteristiche dei principali corpi celesti, tecnica e modalità della loro osservazione.

**Venerdì 09 Ottobre 2020** - Lezione 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.

**Venerdì 16 Ottobre 2020** - Lezione 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.

**Venerdì 23 Ottobre 2020** - Lezione 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.

**Venerdì 30 Ottobre 2020** - Lezione 6 - **STAR PARTY:** serata di osservazione pratica, con strumenti propri e dell'osservatorio. In caso di maltempo si terrà una dimostrazione pratica di montaggio e utilizzo degli strumenti e si stabilirà una nuova data in base alle disponibilità del calendario del centro.

**Il costo del corso è di 65 euro, comprensivi di materiale didattico su CD.**

## 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:** - da Lunedì a Venerdì 9.00-12.30 o in altri orari su appuntamento

**Parco Astronomico LA TORRE DEL SOLE**

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