

<b>1</b>	<b>mercoledì</b>	<p>14.30 <b>Visita guidata.</b></p> <p>16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b>.</p> <p>17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Halloween: storia, tradizione e astronomia"</b> (proiezione al planetario).</p> <p>18.00 Osservazione pre-serale al telescopio: <b>"Uno sguardo alla Luna"</b> (in caso di maltempo, proiezione al planetario).</p>
<b>2</b>	<b>giovedì</b>	<p>21.00 Incontri di introduzione alla Relatività Ristretta: Terza Parte: <b>"I PARADOSSI RELATIVISTICI E LA FORMULA PIU' CELEBRE DI TUTTA LA FISICA"</b>. Ingresso singolo incontro € 10; cumulativo per i tre incontri € 25.</p>
<b>3</b>	<b>venerdì</b>	<p>21.00 <u>Corso d'introduzione all'astronomia pratica</u>: lez. 1 <b>"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. Punt e piani fondamentali di riferimento, sistemi di coordinate celesti"</b>. (Riservato agli iscritti).</p>
<b>4</b>	<b>sabato</b>	<p>21.00 Serata osservativa: <b>"Il Cielo d'Autunno"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).</p>
<b>5</b>	<b>domenica</b>	<p>14.30 <b>Visita guidata.</b></p> <p>16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b>.</p> <p>17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"I buchi neri"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome Black Holes</i>).</p>
<b>9</b>	<b>giovedì</b>	<p>21.00 Conferenza: COLLISIONI COSMICHE, ONDE GRAVITAZIONALI ED ELETTROMAGNETICHE: L'ALBA DI UN'EPOCA D'ORO PER L'ASTRONOMIA. Relatore: Paolo D'Avanzo dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Brera, uno dei ricercatori italiani che ha partecipato attivamente allo studio di questo evento. Ingresso: € 4.</p>
<b>10</b>	<b>venerdì</b>	<p>21.00 <u>Corso d'introduzione all'astronomia pratica</u>: lez. 2 <b>"COSA OSSERVARE: tipologia, morfologia e caratteristiche dei principali corpi celesti, tecnica e modalità delle loro osservazione"</b>. (Riservato agli iscritti).</p>
<b>11</b>	<b>sabato</b>	<p>15.00 <b>A TUTTA SCIENZA " Lontano nel tempo"</b>: 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</p> <p>17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e costellazioni dello Zodiaco"</b>.</p> <p>21.00 Serata osservativa: <b>"Le apparenze del cielo"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).</p>
<b>12</b>	<b>domenica</b>	<p>14.30 <b>Visita Guidata.</b></p> <p>16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b>.</p> <p>17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Alla scoperta del sistema Solare"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome Oasi</i>).</p> <p>18.00 Osservazione pre-serale al telescopio: <b>"Famiglie di stelle"</b> (in caso di maltempo, proiezione al planetario.)</p>
<b>17</b>	<b>venerdì</b>	<p>21.00 <u>Corso d'introduzione all'astronomia pratica</u>: lez. 3 <b>"GLI STRUMENTI ASTRONOMICI (prima parte): i telescopi e le loro montature. Principi di funzionamento ottico e meccanico. Modalità d'impiego, prestazioni e accessori utili.</b> (Riservato agli iscritti).</p>
<b>18</b>	<b>sabato</b>	<p>21.00 Serata osservativa: <b>"Il Cielo d'Autunno"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).</p>
<b>19</b>	<b>domenica</b>	<p>14.30 <b>Visita Guidata.</b></p> <p>16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b>.</p> <p>17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Nel regno delle stelle"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome Stars</i>).</p> <p>18.00 Osservazione pre-serale al telescopio: <b>"Famiglie di stelle"</b> (in caso di maltempo, proiezione al planetario)</p>
<b>24</b>	<b>venerdì</b>	<p>21.00 <u>Corso d'introduzione all'astronomia pratica</u>: lez. 4 <b>"GLI STRUMENTI ASTRONOMICI (seconda parte): i telescopi e le loro montature. Principi di funzionamento ottico e meccanico. Modalità d'impiego, prestazioni e accessori utili.</b> (Riservato agli iscritti).</p>
<b>25</b>	<b>sabato</b>	<p>15.00 Laboratorio: <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></p> <p>21.00 Serata osservativa: <b>"Il Cielo d'Autunno"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).</p>
<b>26</b>	<b>domenica</b>	<p>14.30 <b>Visita Guidata.</b></p> <p>16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b>.</p> <p>17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Galileo e i telescopi"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome Due piccoli pezzi di vetro</i>)</p> <p>18.00 Osservazione pre-serale al telescopio: <b>"Uno sguardo alla Luna"</b> (in caso di maltempo, proiezione al planetario)</p>
<b>30</b>	<b>giovedì</b>	<p>21.00 <b>APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: "RADIOASTRONOMIA - Non si vede ma c'è"</b></p> <p>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.</p> <p><b>Relatore:</b> Daria Guidetti - INAF Bologna - <b>Ingresso:</b> € 4. Conferenza di approfondimento scientifico adatta a tutti.</p>

***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](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 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](http://www.latorredelsole.it))

Per prenotazioni: tel.035/621515 oppure [info@latorredelsole.it](mailto: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**

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