

## PROGRAMMA PER IL PUBBLICO GENNAIO 2018

<b>2</b> <b>martedì</b>	15.00 <b>Visita guidata</b> 16.30 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> 17.30 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b>
<b>3</b> <b>mercoledì</b>	15.00 <b>Visita guidata</b> 16.30 Spettacolo al Planetario: <b>"Alla Scoperta del Sistema Solare"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome</i> <b>Oasi nello spazio</b> ) 17.30 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> 21.00 Serata osservativa: <b>"Il Cielo Invernale"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio)
<b>4</b> <b>giovedì</b>	15.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Alla Scoperta del Sistema Solare"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome</i> <b>Oasi nello spazio</b> )
<b>5</b> <b>venerdì</b>	15.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"I buchi neri"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome</i> <b>Black Holes</b> ). 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b>
<b>6</b> <b>sabato</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> 21.00 Serata osservativa: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> (planetario e osservazione al telescopio)
<b>7</b> <b>domenica</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Nel regno delle stelle"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome</i> <b>Stars</b> ). 18.00 Osservazione preesale: <b>"Le Pleiadi, le sette sorelle"</b> - <i>In caso di maltempo l'osservazione sarà annullata</i>
<b>11</b> <b>giovedì</b>	21.00 <b>APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: "Uragani: macchine termiche quasi perfette"</b> . Il 2017 verrà da tutti ricordato come la grande stagione degli uragani in Atlantico, da Arlene a Ophelia, passando per Harvey, Irma e Maria, uragani più o meno intensi che con le loro traiettorie hanno portato devastazione e purtroppo vittime dall'Europa all'America centro settentrionale attraversando i Caraibi. Ma cosa sono e dove si formano questi giganteschi bestioni in grado di produrre venti oltre i 250 km/h e 9 trilioni di litri di pioggia al giorno? Perché stanno in vita anche settimane percorrendo migliaia e migliaia di chilometri? Come mai si formano in estate e non in inverno? Sono alcune delle domande al quale cercheremo di dare una risposta, in maniera semplice e intuitiva, lasciando le complesse formule e le elaborazioni agli addetti ai lavori. Cercheremo di capire le zone più a rischio e l'impatto che hanno sulla popolazione, rivisitando i più intensi e distruttivi cicloni tropicali della storia. Un viaggio che non guarderà solo al passato ma anche al futuro nell'intento di capire cosa ci riserveranno i prossimi decenni. Forse i cambiamenti climatici in atto potrebbero renderli ancor più violenti e frequenti? Sarà solo una minaccia per i Paesi tropicali oppure anche per l'Europa? <b>Relatore:</b> Manuel Mazzoleni - Meteorologo 3bmeteo. <b>Ingresso:</b> 4 € - <i>serata di approfondimento scientifico adatta a tutti.</i>
<b>13</b> <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 Invernale"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio)
<b>14</b> <b>domenica</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> (consigliato a partire da 4 anni). 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> ). 18.00 Osservazione preesale: <b>"Brillanti stelle d'inverno"</b> - <i>In caso di maltempo l'osservazione sarà annullata</i>
<b>20</b> <b>sabato</b>	21.00 Serata osservativa: <b>"I colori delle stelle"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
<b>21</b> <b>domenica</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> (consigliato a partire da 4 anni). 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"I buchi neri"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome</i> <b>Black Holes</b> ). 18.00 Osservazione preesale: <b>"Cielo della stagione"</b> - <i>In caso di maltempo l'osservazione sarà annullata</i>
<b>25</b> <b>giovedì</b>	21.00 <b>APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: "L'EPOCA CHE SCONVOLSE IL MONDO - Come le grandi scoperte geografiche del XV e XVI secolo hanno modificato la percezione del nostro pianeta"</b> . L'epoca delle grandi scoperte geografiche fu una grande epoca di incontro, e, spesso, scontro di civiltà. Cambia la concezione del mondo e dello spazio, si gettano le basi della modernità. Una serata dedicata alla scoperta di questi cambiamenti attraverso l'evoluzione delle carte geografiche, elaborate costruzioni teoriche e insieme utilissimi strumenti pratici, che descrivono, ma anche modellano, lo spazio reale e mentale.
<b>27</b> <b>sabato</b>	21.00 Serata osservativa: <b>"La Luna: emozioni dal silenzio"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
<b>28</b> <b>domenica</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> (consigliato a partire da 4 anni). 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Alla scoperta del Sistema Solare"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome</i> <b>Oasi</b> ). 18.00 Osservazione preesale: <b>"Uno sguardo alla Luna"</b> - <i>In caso di maltempo l'osservazione sarà annullata</i>

***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.

**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

## 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'.

## 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

- **INSEGUENDO UNA STELLA: LA MAGICA STORIA DEL NATALE:** narrazione delle origini astronomiche del mito della Stella di Natale.

**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).

**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. Adatto a tutte le età. **VIVAMENTE CONSIGLIATA LA PRENOTAZIONE.**

**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 nella 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).

## 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

