

<b>1</b> <i>giovedì</i>	14.30 <b>Visita guidata.</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: " <b>Halloween: storia, tradizione e astronomia</b> " (proiezione commentata) 17.00 Spettacolo al Planetario: " <b>Halloween: storia, tradizione e astronomia</b> " (proiezione commentata)
<b>3</b> <i>sabato</i>	21.00 Serata osservativa: " <b>Il cielo d'autunno</b> " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
<b>4</b> <i>domenica</i>	14.30 <b>Visita guidata.</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: " <b>Favole e animali del cielo</b> ". (proiezione commentata) 17.00 Spettacolo al Planetario: " <b>I buchi neri</b> " (proiezione commentata e film <i>full dome Black Holes</i> ).
<b>9</b> <i>venerdì</i>	21.00 Corso d'introduzione all'astronomia pratica: 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. Punti e piani fondamentali di riferimento, sistemi di coordinate celesti</b> ". (Riservato agli iscritti).
<b>10</b> <i>sabato</i>	14.30 <b>A TUTTA SCIENZA "I colori dell'Universo"</b> : laboratorio pratico dedicato alla luce, ai colori e al mondo invisibile, che si svolgerà attraverso l'utilizzo del telescopio, microscopio e spettroscopio che costruiremo insieme. (Per famiglie con bambini a partire da 6 anni). 16.30 Spettacolo al Planetario: " <b>Il Sole e la Luna: la luce d'oro e la luce d'argento</b> " 21.00 Serata osservativa: " <b>Il Cielo d'Autunno</b> " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
<b>11</b> <i>domenica</i>	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 Oasi</i> ).
<b>15</b> <i>giovedì</i>	21.00 APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: " <b>LA FISICA DEL SOLE - Nell'area di Parker Solar Probe</b> " Il 12 agosto 2018 è stata lanciata Parker Solar Probe, la prima missione spaziale diretta verso una stella: la nostra stella. Sfrecciando a una velocità mai raggiunta prima d'ora, essa sfiorerà il Sole, protetta da scudi termici, per svelare i misteri celati al suo interno. Quali sono di preciso i quesiti di cui cerchiamo risposta? <b>Relatore:</b> Simone Iovenitti. <b>Ingresso</b> € 4,00. Serata di approfondimento scientifico adatta a tutti.
<b>16</b> <i>venerdì</i>	21.00 Corso d'introduzione all'astronomia pratica: lez. 2 " <b>COSA OSSERVARE: tipologia, morfologia e caratteristiche dei principali corpi celesti, tecnica e modalità delle loro osservazione</b> ". (Riservato agli iscritti).
<b>17</b> <i>sabato</i>	21.00 Serata osservativa: " <b>Luna: emozioni dal silenzio</b> " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
<b>18</b> <i>domenica</i>	14.30 <b>Visita Guidata.</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: " <b>Favole e animali del cielo</b> ". 17.00 Spettacolo al Planetario: " <b>Nel regno delle Stelle</b> " (proiezione commentata e film <i>full dome Stars</i> ) 18.00 Osservazione pre-serale al telescopio: " <b>Uno sguardo alla Luna</b> " (in caso di maltempo, proiezione al planetario)
<b>22</b> <i>giovedì</i>	20.30 " <b>MUSICA E STELLE</b> " - Concerto al planetario. Serata a scopo benefico per l'Associazione DinAmico Onlus di Villa d'Almè che si occupa dell'integrazione dei ragazzi con disabilità. Virginia Sutera- violino, Ermanno Novali - pianoforte. <b>Ingresso</b> € 12,00. Prenotazione consigliata, disponibilità fino ad esaurimento posti.
<b>23</b> <i>venerdì</i>	21.00 Corso d'introduzione all'astronomia pratica: 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).
<b>24</b> <i>sabato</i>	21.00 Serata osservativa: " <b>Il Cielo d'Autunno</b> " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
<b>25</b> <i>domenica</i>	14.30 <b>Visita guidata.</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: " <b>Favole e animali del cielo</b> " (consigliato per bambini). 17.00 Spettacolo al Planetario: " <b>Nel regno delle Stelle</b> " (proiezione commentata e film <i>full dome Stars</i> ). 18.00 Osservazione pre-serale al telescopio: " <b>I colori delle stelle</b> " (in caso di maltempo, proiezione al planetario)
<b>29</b> <i>giovedì</i>	21.00 APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: " <b>SCRITTO NEGLI ASTR</b> " Il rapporto dell'uomo con gli astri tra filosofia umanistica ed evoluzione scientifica. <b>Relatrice:</b> Sara Vegetti - Dottoressa in Culture Moderne Comparate. Ingresso € 4,00. Serata di approfondimento scientifico adatta a tutti.
<b>30</b> <i>venerdì</i>	21.00 Corso d'introduzione all'astronomia pratica: 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).

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

**MENTO 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.

- 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.

**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)

- HALLOWEEN: STORIA TRADIZIONE E ASTRONOMIA: proiezione commentata.

**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.

- "I colori dell'Universo": laboratorio interattivo alla scoperta della luce, dei colori e di ciò che ai nostri occhi non è visibile, attraverso l'osservazione diretta al telescopio (in condizioni meteo favorevoli) al microscopio, e allo spettroscopio che costruiremo insieme in famiglia.

**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).

## 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

**Giovedì 22 novembre ore 20.30**

## "MUSICA E STELLE" - Concerto al planetario.

Virginia Sutera - violino

Ermanno Novali - pianoforte

Il Duo Sutera Novali è un progetto di improvvisazione estemporanea e composizione istantanea nato in ambito di ricerca con un lavoro di approfondimento delle potenzialità espressive dell'improvvisazione, concentrato sul "qui ed ora" della performance e della ricerca identitaria del suono.

Aprirà la serata una presentazione dell'associazione DinAmico Onlus, che si occupa di promuovere l'integrazione dei ragazzi con disabilità nella vita di tutti i giorni. Per raggiungere questo obiettivo, DinAmico Onlus organizza, settimanalmente, nella palestra della scuola secondaria di Villa d'Almè, incontri basati su percorsi psicocinetici inclusivi durante i quali i ragazzi, giocando, mettono in moto strategie individuali utili per raggiungere gli obiettivi.

Durante la serata, verrà presentato inoltre il grande progetto in corso sull'autonomia dei bambini, che prevede la realizzazione di un centro dotato di arredi domotici per raggiungere, sempre attraverso il gioco, un buon livello di autonomia in ambito domestico. Il centro verrà realizzato a Bergamo, presso il comprensorio di Borgo Palazzo, anche in sostegno al Reparto di Neuropsichiatria Infantile dell'Ospedale Papa Giovanni XXIII di Bergamo

**Ingresso:** € 12,00.

Prenotazione consigliata, tel. 035 621515 e-mail: info@latorredelsole.it, disponibilità fino ad esaurimento posti.