

Gli orari per le scuole

Due turni giornalieri di due ore ciascuno:

Turno diurno: ore 9.00 - 12.00
Turno serale: ore 21.00 - 24.00

In ogni turno si ricevono uno o due gruppi di 30 persone. Altri orari potranno essere concordati al momento della prenotazione.

Le tariffe per le scuole

Studenti della scuola materna: **1,5 Euro**
Studenti delle elementari: **2 Euro**
Studenti delle medie: **3 Euro**
Studenti delle superiori: **4 Euro**
Insegnanti e accompagnatori: gratis
Possono essere concordate più visite per completare la trattazione dei temi scelti.

Le combinazioni

Le gite verso l'Osservatorio possono approfittare di altre realtà culturali esistenti in zona:
Grotte, Castello Tesino;
Museo del legno, Castello Tesino;
Museo Degasper, Pieve Tesino;
Alboreto dell'Università della Tuscia, Pieve;
Laboratorio della neve (inverno);
Laboratorio di botanica (primavera);
Forte Leone, Arsié.



Il **Forte Leone** fu costruito tra il 1906 e il 1912 in località Cima Campo nel territorio di Arsié e rappresenta una straordinaria meta storica e turistica. Il suo nome deriva dalla maestosità di quello che rappresenta la più potente fortificazione permanente della linea di difesa "Brenta-Cismon". Per info e visite guidate: www.forteleone.it info@forteleone.it - tel. 380 1420535. Si può pernottare in zona. Per prenotazione e organizzazione del viaggio: **L'Industria del Viaggio, Pergine, 0461 511350.**

Gli orari per il pubblico

Uno o due gruppi, al massimo di 30 persone ciascuno, saranno ricevuti col seguente orario:
settembre - aprile: ore 21.30 - 23.30
maggio - agosto: ore 22.00 - 24.00

Le tariffe per il pubblico

Adulti: **5 Euro**
Ridotti: **2 Euro** (minori, pensionati, militari)

Visita e osservazione col telescopio (1 ora), domande e risposte e, con cielo sereno, descrizione delle principali costellazioni (1 ora).

NB. Prenotazione obbligatoria presso l'APT Valsugana o L'Industria del Viaggio. Minimo 5 adulti.



COMUNE DI CASTELLO TESINO (TN)

Osservatorio Astronomico del Celado

Celado Sternewart
Observatoire Astronomique du Celado
Celado Astronomical Observatory

Unione Astrofili Tesino e Valsugana
c/o Biblioteca Comunale - Via Venezia, 18
38053 Castello Tesino (TN)
www.osservatoriodelcelado.net
Prenotazioni: APT Valsugana
tel. 0461 593322-727730



La struttura



L'Osservatorio Astronomico di Castello Tesino sorge in Celado, a quota 1253 m e ospita:

- un'aula per 30 persone;
- i servizi igienici e la biblioteca di astronomia;
- la sala di comando del telescopio e dei suoi accessori;
- la cupola di 7 m di diametro.

L'attività dell'Osservatorio è rivolta agli studenti delle scuole del Tesino, della Valsugana ma anche delle regioni vicine, alla popolazione del territorio, che vi troverà aggiornamenti culturali e istruttivi passatempo, ai turisti che frequentano il Tesino e la Valsugana nei mesi estivi e invernali, per i quali sarà una nuova e intelligente attrattiva.

Le serate osservative, che nei fine settimana potranno essere abbinata a manifestazioni gastronomiche, si svolgeranno tutto l'anno, in particolare nelle ferie invernali e nei mesi di luglio e agosto. Per la popolazione locale saranno gratuite sei volte l'anno.

L'Osservatorio è aperto agli studiosi, che vi potranno condurre ricerche astronomiche ormai impossibili nelle città in cui risiedono, affette da livelli proibitivi di inquinamento luminoso.



Gli strumenti



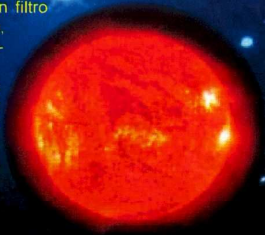
Il telescopio principale dell'Osservatorio è un riflettore in configurazione Newton, dotato di uno specchio principale da 800 mm di diametro e 3200 mm di focale (N800).

Ha 6 posizioni focali dove sono sistemati:

- una camera CCD per immagini del cielo profondo al fuoco di 3200 mm (sensore KAF3200 XME da 14,9 mm x 10,0 mm, 2184 pixel x 1472 pixel di 6,8 micrometri di lato, campo inquadrato 16' x 11');
- una webcam per riprendere la Luna e i pianeti a focali equivalenti di 6,4 - 9,6 - 12,8 m;
- una camera CCD Watec di alta sensibilità, per l'osservazione remota di galassie e nebulose;
- oculari per l'osservazione visuale (ingrandimenti da 100 a 1000X).

In parallelo al telescopio N800 sono montati:

- un rifrattore di diametro 150 mm e 1200 mm di focale (R150) dedicato all'osservazione diurna di Sole (con filtro in Mylar), Luna, Mercurio e Venere;
- un telescopio Coronado per osservare il Sole in luce dell'idrogeno (H-alfa).



Le visite delle scuole

Gli studenti visiteranno l'Osservatorio in almeno tre momenti del loro corso di studi, alle elementari, alle medie e alle superiori.

Ciascuna visita durerà 2 ore, una dedicata all'osservazione telescopica, una dedicata a lezioni. Ci sarà tempo per domande e risposte.

Di giorno si potranno osservare il Sole, la Luna e i pianeti Mercurio e Venere. Di notte si osserveranno i corpi celesti più spettacolari che si rendono visibili (Luna e pianeti, ammassi stellari aperti e globulari, nebulose, galassie).

Le lezioni potranno riguardare i moti apparenti e reali del Sole, della Terra e dei pianeti, il tempo e le stagioni, il Sistema Solare, le stelle, la Via Lattea, le altre galassie e l'Universo. Ogni tema sarà trattato al livello concordato con gli insegnanti o con gli stessi allievi.

Agli studenti delle superiori sarà presentata la moderna astrofisica, i corpi del Sistema Solare studiati dalle sonde automatiche, le stelle (massa, raggio, luminosità, distanza) e la loro evoluzione. Sarà dato ampio spazio alle galassie e alla moderna cosmologia.

Collegamenti a Internet, opportunità di stage e computer a disposizione degli studenti, offrendo l'attualità scientifica in diretta.

