

Le combinazioni



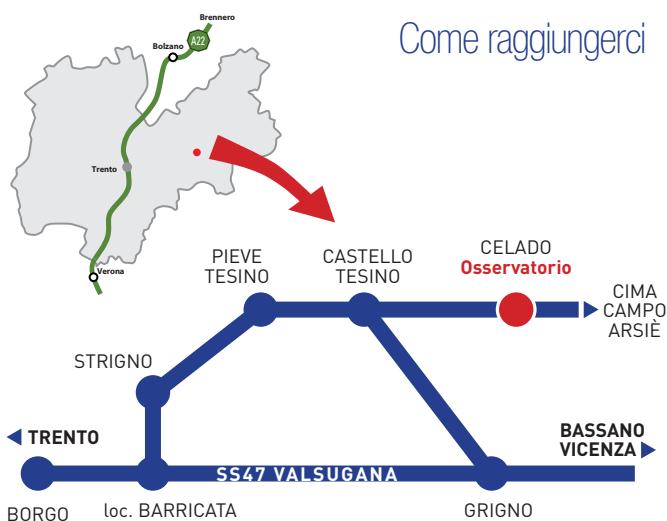
Forte Leone - www.forteleone.it



Grotte di Castello Tesino

Le visite all'Osservatorio possono abbinarsi ad altre realtà culturali esistenti in zona:

- **Grotte, Castello Tesino**
- **Museo del legno, Castello Tesino**
- **Centro Permanente della Flora e della Fauna, Castello Tesino**
- **Museo Casa De Gasperi, Pieve Tesino**
- **Arboreto dell'Università della Tuscia, Pieve Tesino**
- **Forte Leone, Arsìe**



Orari per le scuole

Due turni giornalieri di due ore ciascuno:

turno diurno: fra le ore 9.00 e le 12.00

turno serale: fra le ore 21.00 e le 24.00

Altri orari potranno essere concordati al momento della prenotazione.

Tariffe per le scuole

Materne: **2 euro**

Elementari e Medie inferiori: **3 euro**

Medie Superiori: **4 euro**

Gli insegnanti accompagnatori: gratis 1 ogni 10 studenti.

Possono essere concordate più visite per completare la trattazione dei temi scelti.

Per informazioni dettagliate contattare il Direttore dell'Osservatorio: tel. 347/7151184.

Orari per il pubblico

Le visite si effettuano il sabato previa prenotazione.

Possibilità di visite in altre giornate, previo accordo.

ottobre - aprile: ore 21.30 - 23.30

maggio - settembre: ore 22 - 24

Tariffe per il pubblico

fino a 5 anni: **gratis**

6 - 17 anni: **3 euro**

adulti: **5 euro**



Prenotazione obbligatoria presso
APT Valsugana - Ufficio di Castello Tesino
tel. 0461/727730 - 0461/593322
(minimo 6 adulti)



Comune di Castello Tesino (TN)

Osservatorio Astronomico del Celado

Unione Astrofili Tesino e Valsugana
c/o Biblioteca Comunale - Via Venezia, 16

www.osservatoriodelcelado.net



La struttura

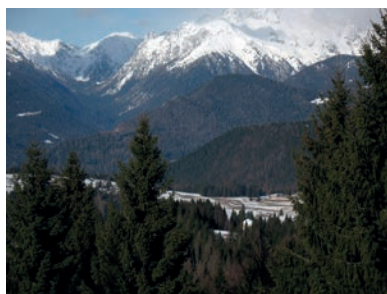
L'Osservatorio Astronomico di Castello Tesino sorge in Celado, a quota 1253m e ospita:

- Un'aula per **30 persone**;
- 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 di ogni ordine e grado, alla popolazione del territorio, ai turisti che frequentano il Tesino nei mesi estivi e invernali, per i quali sarà una nuova e intelligente attrattiva.

Le **serate osservative**, che nei fine settimana potranno essere abbinate ad altre manifestazioni, si svolgeranno tutto l'anno, in particolare nelle ferie invernali e nei mesi di luglio e agosto.

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.

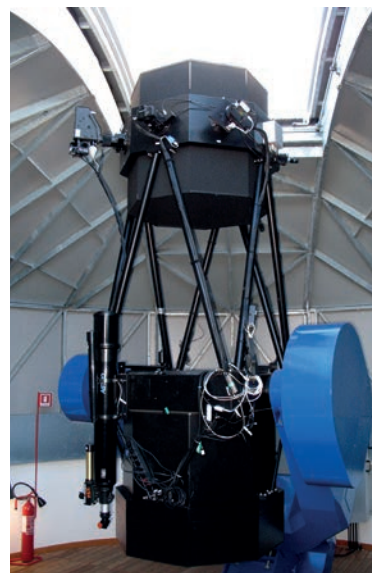


Gli strumenti

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 mmX10,0 mm, 2184 pixel x 1472 pixel di 6,8 micrometri di lato, campo inquadrato 16' X 11');
- uno **spettrografo Lhires III** con due reticoli;
- 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;
- **2 portaoculari** 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).



Visita all'Osservatorio

La visita all'Osservatorio durerà 2 ore, una dedicata all'**osservazione telescopica**, una dedicata a **proiezioni di filmati**, con discussione, 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).

I temi trattati 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**.

Per le scuole ogni tema sarà trattato al livello concordato con gli insegnanti o con gli stessi allievi.

