Per le scuole

la prenotazione per le visite scolastiche sarà accettata unicamente previo invio della richiesta di partecipazione alla mail ufficiale dell'associazione UATV.

si richiede pertanto di inviare la Vostra richiesta alla mail:
uatv@osservatoriodelcelado.net

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: **5 euro**
adulti: **8 euro**

AZIENDA PER IL TURISMO
VALSUGANA
LAGORAI • TERME • LAGHI

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

Le combinazioni

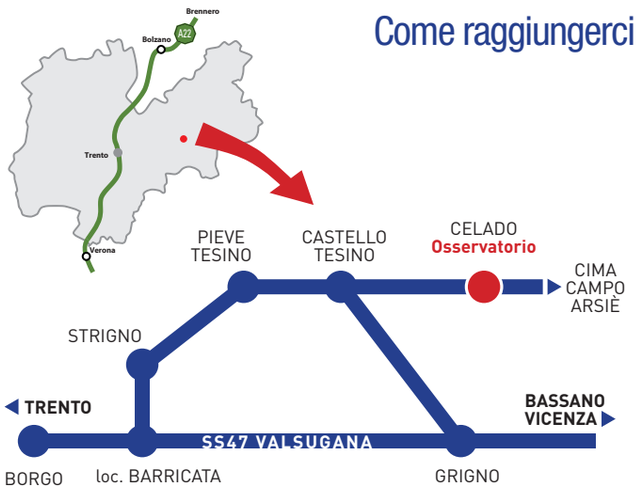
Forte Leone - www.forteleone.it

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, Arsié**

Come raggiungerci



U.A.T.V. AD SIDERA

COMUNE DI CASTELLO TESINO

Comune di Castello Tesino (TN)

Osservatorio Astronomico del Celado

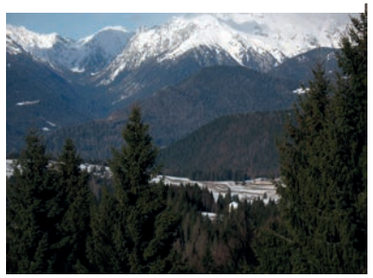
Unione Astrofili Tesino e Valsugana
c/o Biblioteca Comunale - Via Venezia, 16

www.osservatoriodelcelado.net

La struttura

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

- Un'**aula per 20 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**.