

L'Osservatorio Astronomico "Sirio" presso le Grotte di Castellana

L'osservatorio astronomico è stato allestito dal Comune di Castellana nel 2000 presso il museo speleologico "Franco Anelli".

La sala multimediale dell'osservatorio si trova all'interno della struttura museale, mentre il sito osservativo si trova sul terrazzo della stessa.



La sala multimediale all'interno del museo



I telescopi sul terrazzo del museo



Saletta per l'osservazione degli astri con una webcam

Le attività dell'Osservatorio sono le seguenti:

- 1) attività didattiche rivolte alle scuole di ogni ordine e grado con visite diurne e serali su prenotazione (parte teorica e osservazione diretta dei corpi celesti);
- 2) corsi di aggiornamento per insegnanti (in ambito astronomico);
- 3) attività divulgativa rivolta ai turisti: in estate per esempio (luglio-agosto) viene proposta la visita serale all'osservatorio abbinata alla visita serale alle Grotte. Inoltre, organizzo serate pubbliche in occasione di particolari eventi astronomici;
- 4) attività di ricerca: attualmente collaboro con il gruppo di ricerca dell'Osservatorio di Perugia inserito in una rete mondiale di osservatori, la cosiddetta "WEBT" (c'è il sito ufficiale in internet), ed elaboro dati per conto di astronomi che ricavano dati da osservazioni su particolari galassie che si chiamano "Blazar". Sirio è quindi stato inserito in questa rete dal momento che il telescopio principale è stato attrezzato per l'osservazione dei Blazar: prossimamente quindi esso servirà anche per ricavare dati osservativi che si aggiungeranno a quelli che sono pubblicati nella letteratura scientifica (Sirio è presente già su 2 articoli pubblicati su articoli scientifici americani).

Dati tecnici

Il telescopio principale è un riflettore in configurazione Schimdt-Cassegrain con specchio di diametro pari a 25 cm e lunghezza focale di 2500 mm, la montatura è quella altazimutale con movimenti motorizzati e controllati da computer interno (il puntamento degli oggetti avviene in modo automatico).

Il telescopio non è fisso ma posto su un treppiede mobile e ubicato in uno stanzino che si trova proprio sul terrazzo.

Sono presenti due tipi di filtri solari, uno per l'osservazione delle macchie solari in luce bianca e un filtro interferenziale per l'osservazione delle protuberanze.

Gli oculari presenti permettono di raggiungere un potere di ingrandimento massimo pari a 600x.

La camera fotografica ccd permette di fotografare con tempi di esposizione brevi oggetti di bassa luminosità.

La webcam in dotazione viene utilizzata per effettuare sia fotografie che filmati su sole, luna e pianeti (tutto questo viene utilizzato come materiale didattico per gli studenti).