

## ALLEGATO B

### RICHIESTA DI ZONA DI PROTEZIONE DALL'INQUINAMENTO LUMINOSO PER L'OSSERVATORIO "PIERINO ZAMBONINI" NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO (RE)

#### PROGRAMMA SCIENTIFICO DI RICERCA E DI DIVULGAZIONE ASTRONOMICA

##### STRUMENTAZIONE

Lo strumento principale è un telescopio Schmidt-Cassegrain Meade, LX200 EMC, di 304 mm di diametro, rapporto focale F/10.

Lo strumento secondario è un telescopio Newton Skywatcher, di 254 mm di diametro, rapporto focale F/5.

Gli strumenti sono sorretti da due montature Skywatcher AZ-EQ6 GT, dotate di doppia motorizzazione e sistema di puntamento automatico computerizzato Synscan (rif. Figura nr. 1).

FIGURA 1



Telescopio e montatura secondari installati presso l'osservatorio Pierino Zambonini.

## ATTIVITÀ DIDATTICHE, DIVULGATIVE E DI RICERCA SCIENTIFICA

L'osservatorio, dopo anni di inutilizzo, è da circa tre anni tornato in piena attività grazie al nuovo gestore. Numerose sono state le iniziative nel corso degli ultimi tre anni.

Vengono organizzati tour guidati dal gestore per divulgazione astronomica, sia visuale che fotografica.

Il Gestore è collaboratore della comunità online "ASTROFARM" con grande seguito a livello nazionale; grazie a questa collaborazione presso l'osservatorio sono eseguiti test di strumentazione astronomica anche su commissione.

Tramite webinar online, vengono effettuate riprese del cielo stellato, di luna e pianeti.

In particolare:

- **Attività divulgativa:**  
A livello prettamente divulgativo per il pubblico, una tipica serata si svolge nel seguente modo: in primis viene fatto un tour "ad occhio nudo" della volta celeste, con il gestore che spiega gli astri visibili al momento, successivamente ci si sposta all'oculare dei telescopi, dove una volta inquadrati i diversi soggetti visibili nell'arco della serata con il puntamento attivo, è possibile osservare all'oculare gli oggetti mentre il gestore spiega cosa si sta osservando;
- **Attività didattiche:**
  - lezioni mirate di astronomia per gli studenti della scuola dell'obbligo e superiore;
  - corsi di astronomia aperti al pubblico;
- **Attività di ricerca scientifica:**  
L'Osservatorio è a disposizione di singoli ricercatori o gruppi che vogliano svolgere programmi concordati di studio e di ricerca con gli strumenti e le attrezzature presenti.
- **Partecipazioni ad attività di ricerca di ricerca scientifica continuativa:**
  - Utilizzo di camere CCD astronomiche per analisi fotometriche dei valori di fondo cielo.