

ASSOCIAZIONE FRIULANA DI ASTRONOMIA E METEOROLOGIA APS

NEWSLETTER luglio 2024

NOTA: Se NON desideri ricevere questa newsletter, manda semplicemente una email a afam.star@gmail.com chiedendo di essere tolto dalla lista di distribuzione.

1. LE NEWSLETTER

Questa è la newsletter di luglio, con un resoconto delle attività di giugno e di quelle previste per luglio e agosto. Il fine è di rendere partecipi i Soci delle attività che si svolgono nell'ambito dell'Associazione, che per lo più, essendo portate avanti da singoli o da piccoli gruppi, restano invisibili alla maggioranza.

2. EVENTI DI GIUGNO

Anche giugno non è stato un gran mese, con il cielo molto spesso nuvoloso.

Giovedì 6 giugno abbiamo potuto tenere la prima lezione pratica sull'uso dei piccoli telescopi; il cielo era naturalmente nuvoloso, ma siamo riusciti a completare il programma previsto.

Venerdì 7 giugno abbiamo avuto la visita di una classe 5.a del Liceo "C. Percoto", di Udine: fortunatamente il cielo era sgombro e la visita ha potuto comprendere anche la parte osservativa ai telescopi.

Domenica 9 giugno, nella mattinata, abbiamo ospitato i ragazzi del gruppo AFAM KIDS, che hanno potuto anche osservare il sole con le sue macchie solari e le sue protuberanze.

Venerdì 14 giugno era prevista una serata pubblica, che abbiamo annullato a causa del tempo incerto.

Martedì 18 giugno abbiamo avuto in visita gli alunni della Scuola Primaria di Ragogna, accompagnati dai genitori. Il cielo è stato favorevole e quindi è stato possibile anche fare le osservazioni ai telescopi.

Mercoledì 19 giugno abbiamo fatto una seconda lezione di pratica, ma le condizioni del cielo erano cattive e non è stato possibile raggiungere l'obiettivo della lezione (l'allineamento a tre stelle).

3. EVENTI DI LUGLIO

Luglio è il mese in cui ci riposiamo, quindi non ci sono eventi previsti.

4. ATTIVITA' DI RICERCA

E' stato possibile effettuare solo qualche breve osservazione di **T CrB** che non dà ancora segno di aumento di luminosità, e di **SS Cyg**, nostra favorita.

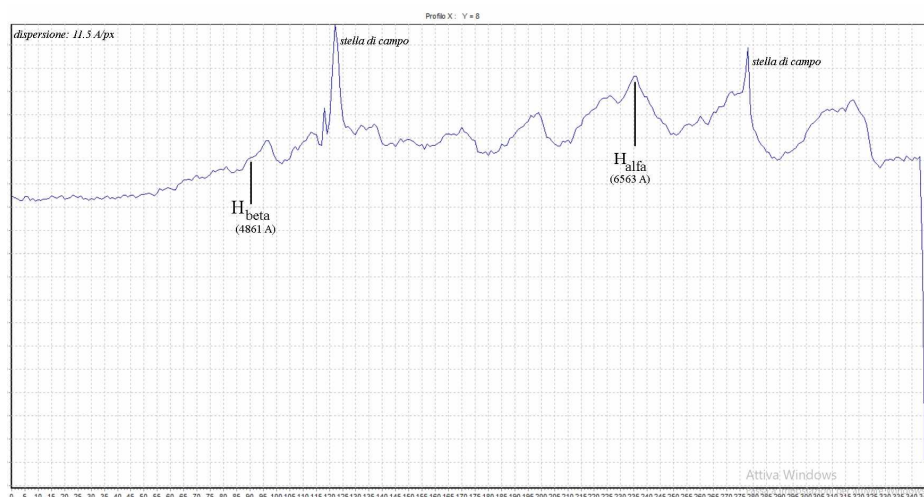
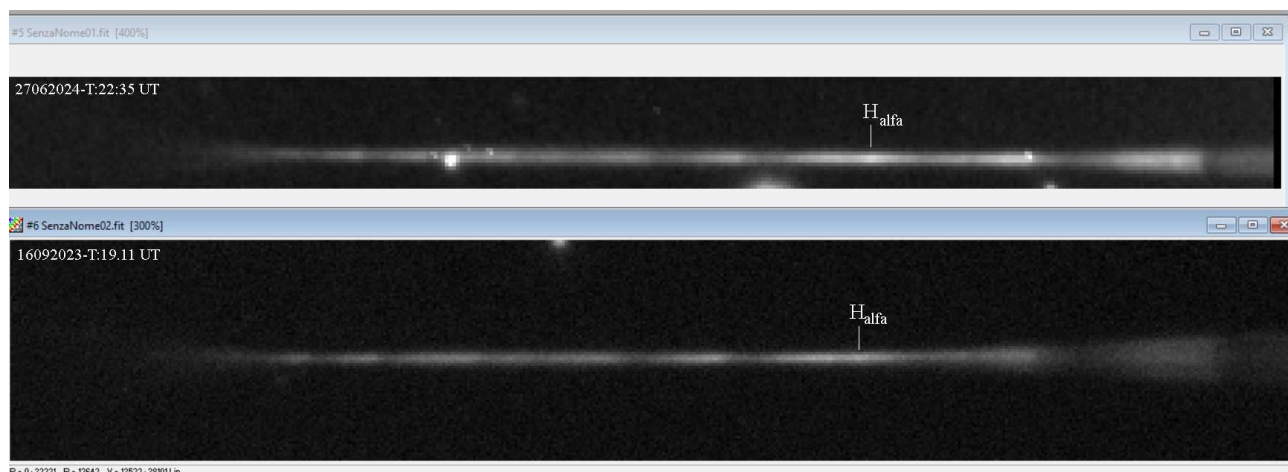
Enrico SALIS ha ripreso questa ottima fotografia di Luna, sempre un attimo oggetto, sfortunatamente generalmente negletto.



Mattia PICCOLI il 27 giugno ha fotografato la nebulosa M1-67, che vedete qui sotto. Si tratta del materiale espulso da una stella, la WR 124, nella costellazione della Freccia. La designazione WR indica una cosiddetta “stella Wolf-Rayet”, una categoria di stelle di massa molto grande (la WR 124 potrebbe avere una massa di 33 masse solari circa), che verso la fine della loro vita perdono gli strati esterni e quindi mostrano una superficie caldissima (40.000 K per questa stella). La nebulosa, ricca di polveri, intercetta gran parte della luce proveniente dalla stella al suo centro, che altrimenti apparirebbe molto più luminosa.



Paolo Corelli ha mantenuto spettroscopicamente sotto controllo la T CrB, stella destinata ad andare in eruzione di nova entro qualche mese. Come si vede, la riga H α (emessa dall'idrogeno eccitato) nell'immagine spettrografia di quest'anno è più intensa rispetto a quella ripresa l'anno scorso, il che indica che c'è più attività sulla stella. Quanto ciò sia significativo è però incerto...



Il grafico sottostante indica l'emissione luminosa nello spettro osservabile, con alcuni picchi che indicano le emissioni più rilevanti.

Utilizzo delle nostre osservazioni fotometriche: nel mese di maggio le osservazioni che abbiamo fornito al database dell'AAVSO sono state scaricate 99 volte per un totale di ben 50710 osservazioni singole. Naturalmente, avvicinandosi il momento in cui la T CrB andrà in nova, la maggioranza degli scarichi ha riguardato questa stella. Tuttavia, dati forniti da noi sono stati scaricati ripetutamente per altre sette stelle che teniamo sott'occhio. Tra coloro che hanno scaricato le nostre osservazioni ci sono stati 20 astrofisici professionisti.

5. MATERIALI

Nessun nuovo materiale è stato acquisito. Tuttavia, il Team di Fotometria ha assemblato un nuovo strumento osservativo, adatto all'osservazione della nova T

CrB, nella speranza, piuttosto irrealistica, di riuscire a riprenderla durante la salita al massimo, ma che sarà certamente utile nelle fasi successive di discesa. Lo strumento è costituito da una camera CMOS ASI1600MM, accoppiata a una ruota portafiltri con filtri fotometrici B, V ed R, fissata a un teleobiettivo da 135 mm da macchina fotografica. Lo strumento è attualmente in fase di validazione e sarà meglio descritto in una prossima newsletter.

5. **VARIE**

Niente di nuovo da riportare.

6. **PROGRAMMI FUTURI**

Luglio è il mese in cui ci riposiamo, quindi non è prevista alcuna attività. In agosto, tempo permettendo, al momento è prevista solo l'osservazione della stelle cadenti denominate Perseidi, che avviene in due notti consecutive il 12 e 13 agosto, ovviamente tempo permettendo...

Ricordo che il programma del mese è visibile, con maggiori dettagli, sul nostro sito **www.afamweb.com**, ove è anche possibile scaricare il "planning" dell'anno in corso,