

# ASSOCIAZIONE FRIULANA DI ASTRONOMIA E METEOROLOGIA APS

## NEWSLETTER settembre 2024

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

### 1. LE NEWSLETTER

Questa è la newsletter di settembre, con un resoconto delle attività di luglio e di agosto, e di quelle previste per settembre. 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 LUGLIO E AGOSTO

Come sapete, luglio è il mese in cui chiudiamo i battenti, ma questo non significa che si chiuda anche l'attività di ricerca in fotometria e spettroscopia e l'attività dei nostri astrofotografi. Le attività istituzionali sono comunque riprese in agosto, come segue.

**Venerdì 9 agosto** su invito della locale Consulta Giovanile abbiamo svolto una serata a Magnano in Riviera. L'evento è iniziato con una presentazione del fenomeno delle stelle cadenti (e altri argomenti correlati), fatta da Esther Dembitzer. Il pubblico si è poi spostato in una zona buia a circa un chilometro di distanza, ove Andrea Bortolossi e Paula Urrutia avevano stazionato un telescopio, per l'osservazione delle stelle cadenti, accompagnate dalla descrizione delle costellazioni più facilmente riconoscibili indicate da Paolo Corelli. Inizialmente il cielo era parzialmente nuvoloso, ma si è rapidamente ripulito consentendo l'individuazione di alcune stelle cadenti da parte del pubblico, che ha molto apprezzato anche la visione di alcuni oggetti al telescopio.

**Sabato 10 agosto** abbiamo partecipato a un evento a Povoletto, denominato "Calici di stelle", ove abbiamo presenziato con un gazebo (Esther Dembitzer, Roberto Dal Belin Peruffo e Paula Urrutia) e con un telescopio manovrato da Paola Zaninotti e Ionel Denis, con il supporto di Mattia Piccoli. Nonostante l'illuminazione un po' fastidiosa, un buon numero di persone sono venute a osservare gli oggetti proposti e la serata ha avuto successo. Un lieve momento di sorpresa c'è stato quando a pochi metri dal telescopio, a nostra insaputa, sono stati fatti partire i fuochi artificiali.

**Lunedì 12 e martedì 13 agosto**, si sono svolte le tradizionali serate sulle stelle cadenti, che svogliamo ogni anno. Si tratta di due serate che vedono sempre una vasta partecipazione, che quest'anno è stata particolarmente numerosa (oltre 200 persone in ambedue le sere) grazie anche agli articoli apparsi sul Messaggero

veneto e su Udine Today (preparati da Paolo Corelli). Fortunatamente eravamo preparati e nelle due serate, a parte la presentazione, avvenuta sul prato dietro l'Osservatorio (Esther Dembitzer), abbiamo schierato ben tre telescopi esterni per complementare l'evento, consentendo anche la visita all'Osservatorio, in piccoli gruppi. Il cielo ci ha dato una mano e i visitatori hanno potuto osservare un buon numero di stelle cadenti, tra cui anche almeno tre bolidi, uno dei quali particolarmente spettacolare. Le due serate hanno riscosso molto successo, grazie anche all'apporto di parecchi Soci che hanno manovrato gli strumenti e regolato i movimenti (sono troppi per citarli uno per uno, ma sono stati eccellenti. Foto E. Salis).



**Giovedì 22 agosto** siamo intervenuti in supporto a un picnic organizzato da un gruppo di giovani di Remanzacco fornendo due telescopi per l'osservazione. Al picnic hanno partecipato un centinaio di persone, per la maggioranza giovani, che dopo il picnic hanno potuto osservare Luna e Saturno. La serata è stata un notevole successo sia per il gruppo giovani che per noi (foto P. Zaninotti).



**Venerdì 27 agosto** abbiamo avuto una visita privata in osservatorio.

### 3. EVENTI DI SETTEMBRE

**Domenica 1 settembre** saremo nella bellissima cittadina di Hum, in Croazia (accreditata come la più piccola città del mondo), per il XXIII Congresso del Coordinamento Astronomi non professionisti Alpe-Adria. Si tratta di un gruppo che raccoglie molti gruppi di astrofili del Friuli-VG, della Slovenia, della Croazia e anche alcuni austriaci e tedeschi. Quest'anno parteciperà anche un gruppo di Bologna.

**Venerdì 13 settembre** (tocca ferro!) avremo una serata osservativa pubblica, sperando nel bel tempo.

**Martedì 17 e martedì 24 settembre** si svolgeranno le prime due lezioni del Corso base di Astronomia.

#### 4. ATTIVITA' DI RICERCA

Continua la campagna di monitoraggio di T CrB: nei mesi di luglio e agosto non sono state segnalati cambiamenti di rilievo, ma Paolo CORELLI, che la segue spettroscopicamente, ha segnalato un aumento dell'intensità nella frequenza di emissione H alfa (confermata anche da Asiago), mentre le nostre rilevazioni fotometriche in banda U hanno mostrato un aumento della magnitudine, che attualmente si sovrappone praticamente a quella della banda U e talvolta si innalza al di sopra. A nostro parere, questo è indice che qualcosa di molto "caldo" sta avvenendo sulla nana bianca o sul suo disco di accrescimento.

Sfortunatamente, no abbiamo alcuna misura in banda U della precedente eruzione del 1946, quindi non è possibile dire se si tratti di un'avvisaglia di prossima eruzione o se sia un fenomeno casuale.

Resta il fatto che ci stiamo avvicinando al periodo in cui T CrB non sarà visibile nelle ore notturne (praticamente da ottobre ad aprile), quindi ci sono purtroppo buone probabilità che la sua eruzione in nova ci sfugga... Non ci resta che incrociare le dita e sperare.

Mattia PICCOLI ha fotografato l'11 agosto la splendida macchia solare che vedete qui sotto .



**Utilizzo delle nostre osservazioni fotometriche:** nei mesi di luglio e agosto le osservazioni che abbiamo fornito al database dell'AAVSO sono state scaricate 248 volte per un sorprendente totale di ben 151.142 osservazioni singole! Naturalmente, avvicinandosi il momento in cui la T CrB andrà in nova, la maggioranza degli scarichi ha riguardato questa stella. In particolare, e nostre osservazioni ci sono stati scaricate da astrofisici professionisti per 59 volte.

## 5. MATERIALI

La montatura CGEM II, che accusa malfunzionamenti, è stata inviata al rappresentante italiano della Celestron per la riparazione. Fortunatamente, è risultato che il malfunzionamento risiedeva nella tastiera e non nella struttura, quindi è stato sufficiente acquistare una nuova tastiera. La montatura è ora pertanto operativa.

## 5. VARIE

Niente di nuovo da riportare.

## 6. PROGRAMMI FUTURI

Al momento non abbiamo in previsione nuovi programmi di osservazione o istruzione rispetto a quelli già in atto...

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