

# ASSOCIAZIONE FRIULANA DI ASTRONOMIA E METEOROLOGIA APS

## NEWSLETTER giugno 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 giugno, con un resoconto delle attività di maggio e di quelle previste per giugno. 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 MAGGIO

Se **Aprile** è stato un mese orribile, dal punto di vista del cielo, maggio non è stato da meno....

**Venerdì 3 maggio** abbiamo avuto in visita una classe della Scuola elementare di Pradamano; purtroppo il cielo non ha consentito osservazioni.

**Lunedì 6 maggio** era prevista una serata per il personale di una ditta privata di Udine, ma a causa del cielo sfavorevole la visita è stata rimandata a data da destinarsi.

**Venerdì 10 maggio** abbiamo avuto in visita un'altra classe della Scuola elementare di Pradamano; siamo riusciti a mostrare una falce di luna, poi il cielo si è annuvolato.

**Venerdì 17 maggio** abbiamo ricevuto una terza media dell'Istituto Comprensivo n.6 di Udine

**Venerdì 24 maggio** era prevista una visita di due classi della Scuola elementare di Remanzacco, che prevedeva esclusivamente osservazioni al telescopio, e che abbiamo dovuto annullare causa condizioni atmosferiche non favorevoli.

**Giovedì 30 maggio** abbiamo avuto in visita due classi quinte della Scuola elementare Ada Negri di Udine; anche in questo caso il cielo non ha consentito osservazioni.

**Venerdì 31 maggio** era prevista una serata osservativa pubblica, ma è stata annullata per le condizioni proibitive del cielo.

**Martedì 7, 14, 21 e 28 maggio** sono state tenute le ultime quattro lezioni del Corso sull'uso dei piccoli telescopi.

### 3. EVENTI DI GIUGNO

**Venerdì 7 giugno** è prevista una serata osservativa a favore di un liceo di Udine.

**Venerdì 14 giugno** è prevista una serata osservativa pubblica.

Si ricorda che anche i Soci possono partecipare e magari dare una mano all'organizzazione, se necessario.

#### 4. ATTIVITA' DI RICERCA

E' stato possibile effettuare solo qualche breve osservazione di **T CrB** che non dà ancora segno di aumento di luminosità.

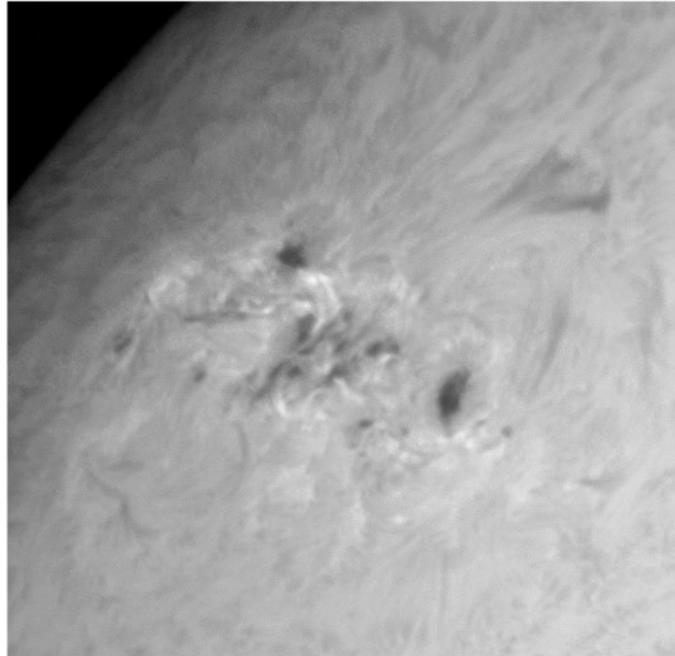
Enrico SALIS ha ripreso questa ottima fotografia, nonostante "Luna, inquinamento luminoso, umidità, maledizioni siberiane e lupi mannari", nonché il poco tempo disponibile fra una nuvola e l'altra.



Mattia PICCOLI il 10 maggio è riuscito a fotografare un po' di aurora boreale causata dalla forte eruzione di massa solare che ha investito Terra: purtroppo tra le nuvole e la tenuità del fenomeno, l'aurora non è stata molto spettacolare... (La luce dell'aurora è quella rossastra sopra gli alberi).



Parecchio meglio è andata con una sua foto di una macchia solare, ripresa nella sua evoluzione per 44 minuti l'11 maggio, di cui vedete qui sotto un'immagine.



**Utilizzo delle nostre osservazioni:** nel mese di maggio le osservazioni che abbiamo fornito al database dell'AAVSO sono state scaricate da 39 volte per un totale di 28.319 singole osservazioni. Tra coloro che hanno scaricato le nostre osservazioni ci sono stati 26 astrofisici professionisti e 7 astrofili. In 34 casi le osservazioni sono state scaricate a scopo di analisi.

## 5. MATERIALI

Nel mese di maggio abbiamo dovuto acquistare una torcia elettrica di medie dimensioni in sostituzione di quella che avevamo, che è caduta a terra e si è rotta. Ne abbiamo acquistata anche una più piccola e più maneggevole, che rimpiazza una porcheria che avevamo e che in pratica era troppo debole.

Da qualche tempo il sistema di rotazione della cupola consentiva il movimento nella sola direzione oraria, cosicché spesso bisognava fare quasi l'intero giro della cupola per raggiungere gli obbiettivi. Il nostro "Chief Engineer" (Alberto MAURO) ha riscontrato che il problema era causato da un relè che si era guastato e lo ha sostituito, ripristinando la rotazione nei due sensi.

Abbiamo anche provveduto alla riparazione della montatura a forcella del telescopio Meade da 10". La riparazione, consistita nella sostituzione di una scheda elettronica guasta, è stata un po' costosa, ma ha consentito il recupero di una montatura eccellente, che sarà installata in posizione fissa in osservatorio.



## 5. VARIE

**Venerdì 10 maggio**, nell'occasione della visita di una scuola, abbiamo per la prima volta utilizzato una delle colonnine recentemente installate sul prato dell'osservatorio per fare osservazioni visuali. Essendo la colonnina perfettamente livellata ed orientata, è stato sufficiente collocarvi sopra la montatura e il telescopio e fare l'allineamento a tre stelle (abbastanza facile non essendoci sensibili errori sull'asse verticale e sul puntamento alla polare, posto naturalmente che l'inclinazione sulla scala delle latitudini sia esatta). In teoria, l'allineamento dovrebbe essere abbastanza valido anche per le prossime volte, nonostante la montatura venga ogni volta rimossa e ricollocata. Verificheremo.

Un inconveniente delle colonnine è che l'altezza non può essere adattata e di per sé sono piuttosto alte, anche per gli adulti. Il problema è stato risolto efficacemente usando una delle scale che abbiamo in osservatorio, che ha consentito agli osservatori di qualunque altezza di raggiungere facilmente l'oculare.

## 6. PROGRAMMI FUTURI

Niente di nuovo da riportare.

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,