

# ASSOCIAZIONE FRIULANA DI ASTRONOMIA E METEOROLOGIA APS

## NEWSLETTER febbraio 2024

### 1. LE NEWSLETTER

Questa è la newsletter di febbraio, con un resoconto delle attività di dicembre e gennaio (accorpate, dato che in questi due mesi ci siamo riposati anche noi) e delle previsioni per febbraio. 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 PUBBLICI DI DICEMBRE E GENNAIO

**Giovedì 7 dicembre, dalle 17:00 alle 19:00**, si è svolta una serata osservativa a favore dei bambini che hanno partecipato all'iniziativa "AFAM Kids", tenuta da Nadia IMBRIANI. Hanno partecipato parecchi bambini e molti genitori, tutti curiosi e interessati, e anche ben preparati!

Sempre **giovedì 7 dicembre, dalle ore 20:00**, abbiamo avuto la tradizionale cena sociale di fine anno, cui hanno partecipato 25 soci e familiari (praticamente un quarto dei soci dell'AFAM, non male!). La cena ha avuto luogo, come d'abitudine, presso il Ristorante "Alla Tavernetta" di Remanzacco. E' stata l'occasione per ritrovarsi, approfondire la conoscenza, e divertirsi un po'.





La serata osservativa di **Venerdì 19 gennaio** a favore di una delle due classi 5e della Scuola elementare di Remanzacco è stata annullata causa tempo incerto.

**Lunedì 22 gennaio** si sono svolti i lavori di potatura degli alberi dell'Osservatorio.



Adesso il cielo è più libero e possiamo osservare bene anche con strumenti posti sul prato.

### 3. ATTIVITA' DI RICERCA

**T CrB:** è fuori dal campo di osservazione del telescopio, quindi non siamo in grado di seguirla direttamente. Riprenderemo appena possibile.

**SS Cyg:** come per la T CrB, anche questa stella è uscita dal campo di osservazione, Riprenderemo ad osservarla appena possibile.

**Progetto SNEWS:** abbiamo effettuato alcune osservazioni di queste stelle (vds. la newsletter di dicembre per i particolari), ma quasi tutte si trovano ora in una zona che il nostro telescopio non riesce a raggiungere.

**Utilizzo delle nostre osservazioni:** nei mesi di dicembre e gennaio, e compresa l'ultima settimana di novembre (non riportata nella newsletter di dicembre), le osservazioni che abbiamo fornito al database dell'AAVSO sono state scaricate 36 volte per un totale di 41.056 singole osservazioni (ovviamente alcune osservazioni sono state scaricate più volte da diverse persone). Tra coloro che hanno scaricato le nostre osservazioni ci sono stati 12 astrofisici professionisti e 11 astrofili. In 25 casi le osservazioni sono state scaricate a scopo di analisi, in 6 per complementare osservazioni proprie, e in 7 casi per creare una figura in un documento.

### 4. MATERIALI

Nel mese di dicembre l'ultimo dei vecchi gruppi di continuità ci ha abbandonato, pertanto abbiamo acquistato un nuovo gruppo, uguale a quelli precedenti, e lo abbiamo sostituito.



Uno dei problemi dell'osservazione in inverno è costituito dalla formazione di condensa sulle superfici ottiche dei telescopi. Il problema si presenta durante le osservazioni pubbliche e comporta l'offuscamento della visione. L'operazione di pulizia mediante passaggio di uno straccio sulle ottiche è vivamente sconsigliata!

Esistono (e ne abbiamo due) delle fasce anticondensa, ma richiedono una batteria a parte e non sono molto comode. Pertanto è stato acquistato un phon a batteria, col quale la condensa può essere fatta evaporare senza produrre danni alle superfici ottiche. Gli operatori dei telescopi ricordino che è disponibile in magazzino, se dovesse occorrere.



Abbiamo anche acquistato un nuovo trapano per i lavori in osservatorio, in sostituzione del vecchio che praticamente cadeva in pezzi.



Abbiamo acquistato due basette Vixen per cercatori, da applicare a un rifrattore da 120 mm, che ne era senza, e che quindi può ora essere equipaggiato con il suo cercatore, e al binocolone, per l'applicazione di un puntatore a punto rosso, in modo da facilitarne il puntamento anche per chi non è pratico.



Anche se in fondo si tratta di uno "sfizio", abbiamo montato in Osservatorio quattro orologi: uno, grande e ben visibile, nel locale della cupola e ben tre nella sala di controllo, come si vede nella figura seguente.



Quello centrale è sincronizzato sull'ora locale (LocalTime), ed è radiocontrollato, quindi costantemente preciso, quello a destra è sincronizzato all'ora universale (quella del meridiano 0, Universal Time) e quello di sinistra sull'ora siderale a Remanzacco (Local Sidereal Time). Il tutto, visto che si tratta di un suo sfizio, a carico del vostro Presidente!

Abbiamo finalmente acquistato la montatura a forcella, con relativo cuneo equatoriale, per il telescopio Meade da 14" che abbiamo in magazzino.



L'intenzione è di montarla nello shelter al posto dell'attuale Celestron C8, se ci sta, in modo da mettere in linea, oltre al rifrattore ZeroChromat in cupola, ottimizzato

per l'osservazione degli oggetti del sistema solare, anche lo Schmidt-Cassegrain Meade che possediamo, ottimo per l'osservazione degli oggetti di profondo cielo (cioè poco luminosi, come nebulose, galassie, ammassi globulari). In questo modo, avremo due telescopi di alto livello pronti per l'uso immediato.

## 5. PROGRAMMI FUTURI

In Febbraio abbiamo previsto i seguenti impegni:

- a. il **9 febbraio** abbiamo l'**Assemblea Ordinaria** dell'associazione, in cui faremo il consuntivo dell'anno trascorso e parleremo di quello che vogliamo fare nel 2024. Molto importante, nomineremo il nuovo Organo di Amministrazione, cioè il Consiglio Direttivo che governa le attività dell'AFAM. **E' importante che tutti voi partecipiate, se vi è possibile.** Chi non riesce, può delegare un altro Socio a rappresentarlo. Le istruzioni sono contenute nell'email di convocazione. Per favore venite e, se potete, proponetevi per fare parte del Consiglio;
- b. sono previste tre mattine di lezione e quattro serate osservative per le scuole, in date da verificare sulla base delle condizioni meteo.

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 e, a breve, anche quello dell'anno prossimo.