

# ASSOCIAZIONE FRIULANA DI ASTRONOMIA E METEOROLOGIA APS

## NEWSLETTER aprile 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 aprile, con un resoconto delle attività di marzo e di quelle previste per aprile. 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 MARZO

Nei giorni **5, 12 e 19 marzo** il Socio Aurelio PINZANA ha tenuto tre lezioni su Sole, come prima parte di una serie sul Sistema Solare. La serie proseguirà, presumibilmente verso la fine dell'anno, con i pianeti.

**Marzo** per il resto è stato un mese orribile e non ha consentito alcuna osservazione. In particolare, il 24 marzo il pianeta Mercurio si è trovato in posizione di massima elongazione, situazione ideale per osservarlo poco dopo tramonto del sole. Avevamo previsto un'osservazione dei Soci al tramonto, sul colle di Fagagna, preso la chiesetta di San Michele, ma il periodo è stato caratterizzato da tempo perturbato, quindi non abbiamo organizzato nulla. A sorpresa, proprio il tramonto del 24 marzo è stato magnifico e pochi Soci che erano al corrente dell'evento sono stati in grado di osservarlo. Il giorno dopo, 25 marzo, sarebbe stato altrettanto favorevole, e l'allerta è stata diramata, ma invece il tramonto è stato nuvoloso...

### 3. EVENTI DI APRILE

Nei giorni di **martedì 23 e 30 aprile** si svolgeranno le prime due lezioni del Corso sull'uso dei piccoli telescopi, che proseguirà con altre 4 lezioni in aprile. L'attività si svolgerà in presenza in Sede.

**Venerdì 19 aprile** è prevista un'osservazione pubblica. Si ricorda che anche i Soci possono partecipare e magari dare una mano all'organizzazione, se necessario.

**Giovedì 11** (riserva **giovedì 18**) avremo una scuola in visita, dalle 2030. Come al solito, se qualcuno dei Soci vuole partecipare [ il benvenuto

#### 4. ATTIVITA' DI RICERCA

**T CrB** comincia a farsi vedere, ma il 1° aprile solo dopo le 2300 circa, mentre **SS Cyg** è in buona posizione solo dopo le 0300 circa, quindi sono ancora fuori dalle nostre finestre osservative.

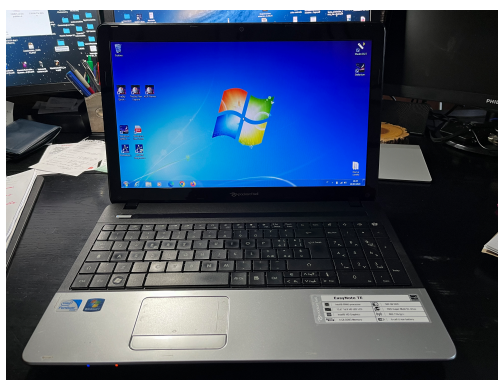
**Progetto SNEWS:** anche le stelle di questo progetto sono poco visibili, e purtroppo anche il telescopio remoto posto nel Grand Basin Desert dello Utah c'è stato precluso causa lavori di ammodernamento.

**Utilizzo delle nostre osservazioni:** nel mese di marzo le osservazioni che abbiamo fornito al database dell'AAVSO sono state scaricate 19 volte per un totale di circa 19.000 singole osservazioni (ovviamente alcune osservazioni sono state scaricate più volte da diverse persone). Tra coloro che hanno scaricato le nostre osservazioni ci sono stati 10 astrofisici professionisti e 6 astrofili. In 17 casi le osservazioni sono state scaricate a scopo di analisi e in 5 casi per fini educativi.

#### 5. MATERIALI

In cupola c'è un computer collegato con la montatura 10micron (che supporta il telescopio rifrattore da 25 cm ZeroChromat), destinata alla manovra automatica del telescopio stesso (che peraltro può essere comandato anche da tastiera) e di eventuali altri dispositivi collegati. Il computer si è purtroppo guastato. Anziché acquistare un nuovo computer, tenuto conto che i programmi utilizzati girano anche sotto Windows 7, si è preferito riesumare un computer portatile Packard Bell, con processore Pentium, reinstallando il sistema operativo Windows 7.

Il sistema è stato testato e funziona, pertanto il telescopio è ora comandabile da computer sia utilizzando MaxIm che utilizzando Stellarium. Inoltre, al posto della tastiera manuale è possibile utilizzare una tastiera virtuale via computer, avente le stesse funzionalità di quella manuale.



Abbiamo acquistato un invertitore per l'alimentazione della montatura del telescopio Celestron C8. La montatura, infatti, dev'essere alimentata con corrente alternata di 220 V, ma essendo montata all'esterno, sarebbe necessario portare i 220 V fino alla colonnina, il che non è opportuno per ragioni di sicurezza. Invece, con questo convertitore è possibile trarre l'alimentazione da una batteria o da una sorgente a 12V in corrente continua e trasformarla in 220 V CA sulla colonnina stessa., riducendo il rischio.



## 5. VARIE

a. Si è proceduto alla sistemazione all'esterno dell'Osservatorio di tre colonnine di supporto per montature. Le colonnine sono ben orientate e livellate orizzontalmente, quindi consentono la veloce installazione delle montature e ne facilitano l'allineamento, rendendo più veloce l'installazione di telescopi aggiuntivi per l'osservazione, specialmente durante le serate osservative pubbliche o a favore delle scuole, liberando dalla necessità di montare e livellare il treppiede. Forniscono inoltre una base molto stabile, in prospettiva con l'alimentazione a 12 volt a portata di mano (al momento presente solo su una colonna). Di contro, non possono essere alzate o abbassate a seconda del pubblico previsto, per cui in caso di bambini sarà necessario fornire le scale per metterli in grado di accedere all'oculare.

## 6. PROGRAMMI FUTURI

Stiamo considerando la possibilità di costruire una nuova postazione con cupola per il Meade 14". Vedremo...

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.