

# PEGASUS

*notiziario* del  
Gruppo Astrofili Forlivesi APS  
"J. Hevelius"

Anno XXXII – n° 184

Maggio - Giugno 2024



## in questo numero:

pag. **3** *Editoriale*

pag. **5** *Attività dei soci*

**Relazione Assemblée ordinaria  
del 19 marzo 2024**

di *Claudio Lelli*

pag. **11** *Attività dei soci*

**Il nuovo sito del GAF**

di *Stefano Moretti*

pag. **14** *L'angolo della meteorologia*

a cura di *Giuseppe Biffi*

pag. **15** *Cosa osservare*

**Breve Almanacco Astronomico**

di *Stefano Moretti*

pag. **19** *Incontri settimanali*

**Il programma prossimo venturo**

# *Pegasus*

Anno XXXII - n° 184

Maggio - Giugno 2024

\*\*\*\*\*

A CURA DI:

*Marco Raggi e Fabio Colella*

HANNO COLLABORATO A  
QUESTO NUMERO:

*Giuseppe Biffi, Giancarlo Cor-  
tini, Loris Ferrini, Claudio Lel-  
li, Stefano Moretti*

\*\*\*\*\*

Recapito:

*Gruppo Astrofili Forlivesi  
c/o Claudio Lelli  
Via Bertaccini, 15  
47121 FORLÌ*

Sito INTERNET:

<http://www.gruppoastrofiliforliv.esi.it/>

✉ e-mail:

stefanomoretti\_001@fastwebnet.it

\*\*\*\*\*

## *IN COPERTINA*

M51, la celebre galassia "Vortice nei Cani da Caccia, in questa splendida immagine ripresa con ottica Celestron SC 9.25 (con riduzione di focale a 1500 mm f/6.3), sensore ZWO ASI533MC, filtro L-pro, montatura Skywatcher EQ6-r, guida con 70/400 + ASI462 e filtro IRpass a 685 nm, 27 scatti da 300", elaborazione con Pixinsight.

S.Romano di Linaro (FC) 05/04/2024

*(foto di Loris Ferrini)*

Il Gruppo Astrofili Forlivesi APS "J. Hevelius" si riunisce ogni martedì sera presso i locali dell'ex Circostrizione n° 1 – Via Orceoli n° 15 – Forlì. Le riunioni sono aperte a tutti gli interessati.

\*\*\*\*\*

Le quote di iscrizione rimangono le stesse (invariate dal 2007):

**Quota ordinaria:** € 30,00

**Quota ridotta:**  
(per ragazzi fino a 18 anni) € 15,00

**Quota di ingresso** € 10,00  
(per i nuovi iscritti – valida per il primo anno)

La quota si versa direttamente in sede o con bonifico sul conto corrente intestato a GRUPPO ASTROFILI FORLIVESI, aperto presso Banca Prossima (*Gruppo Intesa San Paolo*), IBAN:

**IT78 Q030 6909 6061 0000 0019 101**

*(i caratteri 0 sono tutti numeri e non lettere O)*

**Si ringraziano tutti coloro che hanno già provveduto al pagamento e quanti vorranno con sollecitudine mettersi in regola e contribuire al sosten-  
tamento delle attività del Gruppo**

*«Nessuno sa come sono esattamente le cose  
quando non le si osserva»*

**Hubert Reeves**



## **EDITORIALE**

Martedì 19 marzo si è svolta l'assemblea dei soci, con la partecipazione di 26 iscritti, portatori anche di 2 deleghe. Si è fatto il punto sulla situazione associativa (70 soci paganti nel 2023, numero in crescita rispetto all'anno precedente), sulle attività rivolte ai soci e all'esterno, sulla situazione economica dell'Associazione (bilancio in pareggio; un particolare ringraziamento va a tutti coloro, anche non soci, che generosamente decidono di destinare il 5 per mille in sede di dichiarazione IRPEF) e sulla programmazione del preventivo.

In sostanza un quadro positivo che denota la vitalità del Gruppo. A pag. 4 potete leggere la relazione presentata a consuntivo di quello che è stato il quarantesimo anno di attività e di presenza della nostra Associazione nel tessuto cittadino.

Sicuramente alcuni soci, accedendo al sito [www.gruppoastrofiliforlivesi.it](http://www.gruppoastrofiliforlivesi.it), si saranno accorti di una interessante novità: il completo rifacimento del sito che diventa ora più moderno, più fruibile e sicuramente più accattivante anche a chi lo consulta per la prima volta. Plaudiamo alla competenza e alla disponibilità (quanto tempo speso per lavorarci!) di Stefano Moretti e di Giuliano Pieraccini per avere completamente rifatto la struttura del sito. Un particolare ringraziamento va anche a Marco Raggi che ha ritrovato nel suo fornitissimo archivio numerosi documenti; ciò ha permesso di ricostruire una parte importante della storia di eventi e appuntamenti occorsi negli anni di attività. A pag. 11 potete leggere una nota di Stefano Moretti che racconta come è nato il nuovo sito.

Fino alla fine di giugno continuano le serate sociali a tema, mentre in luglio e agosto, come al solito, saremo "aperti per ferie", cioè continueremo a trovarci il martedì sera senza un programma prestabilito.

Nel frattempo cominciano a definirsi le iniziative osservative che effettueremo durante la stagione estiva delle quali vi terremo informati attraverso la *chat* di Whatsapp. Annuncio anche che il 28 e 29 settembre saremo in gita sociale all'Osservatorio del Chianti, a Siena e a S. Gimignano; affrettatevi per la prenotazione!

*Claudio Lelli*



# ATTIVITÀ DEI SOCI

## **Relazione in occasione dell'Assemblea ordinaria del 19 marzo 2024**

*di Claudio Lelli*

*Per tutti coloro che non hanno partecipato all'Assemblea ordinaria del GAF riproponiamo in maniera integrale la relazione del nostro Presidente Claudio Lelli sulle attività del Gruppo nel corso del 2023 (M.R.)*

Care amiche e gentili amici Astrofilo, ancora una volta ci riuniamo in assemblea, la 40° dall'inizio dell'attività della nostra Associazione. Ancora una volta tocca a me tirare le somme delle attività svolte. E' sicuramente un impegno (considerate che la stampa di tutte le relazioni annuali darebbe luogo ad un discreto volumetto!), ma è anche un onore. L'anno scorso tenemmo l'assemblea elettiva il 14 marzo, perciò siamo a metà del mandato biennale dell'attuale Consiglio. Cercherò di essere abbastanza breve, anche perché vogliamo lasciare un po' di tempo al responsabile informatico Giuliano Pieraccini che questa sera ci presenta in anteprima il nuovo sito internet. Ne parliamo dopo.



L'anno 2023, esauriti gli ultimi strascichi del Covid (almeno ufficialmente) e nonostante l'evento epocale dell'alluvione, ci ha consentito di svolgere le tradizionali iniziative sia associative sia pubbliche.

Come prima cosa, al solito, ci contiamo: nel 2023 i soci paganti sono stati 70, cinque in più dell'anno precedente.

Più in dettaglio: abbiamo avuto nove nuovi soci; due che hanno ripreso dopo qualche anno di interruzione; sei che non hanno rinnovato l'iscrizione. Noi, naturalmente, siamo grati a tutti, ai nuovi soci, a chi è con noi da tanti anni e a chi decide di non aderire nuovamente.

Per il 2024, ad oggi, i paganti sono 61 fra i quali sette nuovi soci e un ritorno.

Il numero progressivo di tessera, (compresi i nuovi soci iscritti del '24) è giunto a 337.

Le nostre serate sociali. Come dicevo, durante tutto il 2023 abbiamo mantenuta la regolare frequenza settimanale e praticamente ci siamo ritrovati quasi tutti i martedì, a parte qualche festivo. Nondimeno qualche socio, sia per indisponibilità a venire in sede, sia per maggiore comodità, ha preferito collegarsi attraverso la piattaforma MEET. Noi chiaramente preferiamo trovarci di persona, però apprezziamo anche questa modalità che, nata quattro anni fa in conseguenza delle limitazioni imposte per combattere il Covid, dà comunque la possibilità di partecipare.

Le serate, organizzate attraverso un programma stilato bimestralmente, che prevede ogni tanto anche qualche serata libera, ci hanno permesso di parlare di vari argomenti; li riassumo qui sia per ricordarceli sia, anche, perché diventa sempre più importante dimostrare all'esterno le attività svolte (esempio: sono vari i resoconti che ci vengono chiesti per la conferma della registrazione al RUNTS); eccoli:

Astronomia di base (quattro incontri Cortini - Lelli); "APOD" - le immagini più belle reperibili sul web - (Marco Raggi, due incontri); Gli esopianeti, I buchi neri, Gli ammassi globulari, Le più belle nebulose diffuse; Le galassie del Gruppo locale (Giancarlo Cortini); sempre Giancarlo ci ha presentato le ultime novità astronomiche in 6 serate; La missione DART sull'asteroide Dimorphos (Igor Gai); Breve storia del cosmo (Paolo Malmesi, due incontri); Le mie foto astronomiche (Loris Ferrini); I principali fenomeni astronomici, La meridiana di S. Petronio, Il giorno più corto (10); Resoconto con foto e video della gita sociale (Stefano Moretti e Eolo Serafini); Un paio di filmati presi dal web; L'Assemblea e la castagnata. La partecipazione è sempre stata più che discreta.

A conclusione degli incontri di astronomia di base siamo andati al Planetario di Ravenna (23 giugno) ed abbiamo avuto una dimostrazione ben al di sopra della "media" per quanto riguarda il funzionamento del proiettore Zeiss e della simulazione del cielo da ogni latitudine. Breve nota: la piccola quota raccolta, 5 euro a testa - eravamo 22 -, consegnata agli amici di Ravenna è stata da questi devoluta

agli alluvionati. Stefano ci fa una proposta riguardo al Presidente dell'ARAR Marco Garoni [nominarlo socio onorario del GAF].

Abbiamo anche svolto alcune osservazioni in sede nelle serate del martedì e il giorno 9 novembre (occultazione di Venere); poi due star party all'Osservatorio di Montemaggiore, ospiti di Giancarlo (22 luglio e 19 agosto).

Durante l'anno ed in particolare l'estate, abbiamo svolto diverse serate di osservazione pubbliche e incontri con presentazione di immagini.

Vado un po' a memoria: Loris e Giuliano a Casetta Rio del Sol di Villagrappa; Scuola elementare De Amicis, un paio di incontri più una mattina di osservazione del Sole (fu il 15 maggio, il giorno precedente l'inizio dell'alluvione!); a Cervia con Giancarlo; alla Rocca di Castrocaro (ricordiamo il vento freddo che ha allontanato i "clienti"); a S. Tomè (campo di lavanda); a Terra del Sole, bastione romano; ai Merisi per l'Artusiana di Forlimpopoli; a Bertinoro nella tradizionale serata di S. Lorenzo; a S. Zeno con Giancarlo e con la locale Pro Loco; all'Avis di Cesena; al Palazzone; a Ladino con l'associazione LOTO; a S. Lorenzo (cielo nuvoloso, abbiamo presentato le nostre diapo); all'ITI mi hanno chiamato le ex colleghe di scienze a proporre l'osservazione delle macchie solari.

Giancarlo ha tenuto le tradizionali lezioni all'Università per adulti di Forlì e di Cervia, e un incontro a Bagno di Romagna invitato dall'amico Gianni Rossi. Anche Giovanni ha tenuto una relazione sui superconduttori, sempre a Bagno.

Sicuramente ho dimenticato qualche momento, vi chiedo di indicarli, non vogliamo trascurare niente e nessuno.

Accenniamo ora, al nostro "periodico" Pegasus, che nel 2023 ha compiuto il XXXI anno di vita ed è giunto al numero 181 (n. 183, la settimana scorsa) e che gode di buona salute, grazie all'impegno dei redattori (Marco con la collaborazione di Fabio che calorosamente ringraziamo) e di chi si è impegnato a scrivere articoli o contributi. Nell'anno 2023 gli articoli giunti alla redazione, magari sempre con un po' di insistenza da parte di Marco, sono stati in numero adeguato per riuscire a "confezionare" i sei numeri con un minimo di 20 ed un massimo di 28 pagine.

Un ringraziamento a tutti: scrivere un articolo richiede un poco di competenza, molto tempo, un poco di "sacrificio"... ma comporta anche soddisfazione; continuiamo così! Lo diciamo da anni: i nostri articoli non sono un copia-incolla da internet, sono dei contributi personali su vari argomenti dell'astronomia, a seconda delle "sensibilità" di ogni autore. Un ringraziamento va, come al solito, al nostro ex socio dott. Biffi che da maggio 2004 fornisce i precisi dati delle sue rilevazioni meteo. Il 2023 dal punto di vista meteorologico, per la nostra Romagna, sarà ricordato come l'anno dell'alluvione. I primi mesi hanno ricalcato gli anni precedenti: inverno e la prima parte della primavera poco freddi e poco piovosi; poi è

accaduto l'impensabile. Quante volte negli anni passati abbiamo sentito dire: "noi siamo in un'isola felice". Ma chi può scommettere sugli eventi meteo, specialmente negli ultimi decenni caratterizzati da una inconfutabile tendenza alla tropicalizzazione del clima sull'Europa meridionale? Nei giorni dell'alluvione - considerando le due fasi, quella dell'inizio maggio e quella di metà maggio - in Romagna sono caduti circa 2 (qualcuno dice anche 4!) km cubi di acqua (cioè 2 - o 4 - miliardi di metri cubi, pari a 60 - o 120 - invasi di Ridracoli), per un accumulo medio di oltre 300 mm con punte superiori (Forlì 380, secondo Biffi.).

Parlare di alluvione non vuole dire solo richiamare dei dati più o meno eccezionali, magari enfatizzati, giusto per potere gridare al record (esempio: 600 mm in 36 ore!); dietro ai numeri c'è la vita e la sofferenza di tante persone che hanno perso tutto e hanno dovuto ricostruire tutto da zero!

L'estate è stata caldissima e piena di zanzare: 18 giorni con temperatura massima di 35° o più (sempre dati di Biffi); il massimo si è avuto il 18 luglio con 39,4°.

L'autunno è stato caldo e si è protratto praticamente fino a febbraio scorso; come dire: l'inverno non si è visto.

Per quanto concerne i canali di comunicazione digitali, non dimentichiamo il sito internet aggiornato da Stefano. Abbiamo convenuto che il nostro sito, nato una ventina di anni fa, ha bisogno di un restyling. Ne abbiamo parlato una sera qui con i presenti e Stefano insieme a Giuliano ci hanno fatto delle proposte di aggiornamento; abbiamo scelto fra diversi siti presenti sul Web e abbiamo affidato a loro due il compito di elaborare una veste del sito più moderna e funzionale; Giuliano questa sera ci fa vedere il nuovo sito, non ancora completato ma già fruibile. Li ringraziamo con calore.

Whatsapp, molto attivo (utilizzato, a volte, in modo un po' ridondante?) è assai utile per inviare veloci comunicazioni e condividere foto o articoli. Per quanto riguarda la pagina Facebook, dall'anno scorso è tenuta aggiornata da Loris Ferrini.

Ed ora parliamo del calendario. L'idea di stampare un nostro calendario, ricordate, ci venne alla fine del 2020 utilizzando le belle foto scattate dai soci in quell'anno appesantito da chiusure e restrizioni e condivise su Whatsapp. L'esperimento piacque tanto che alla fine del 2021 lo riproponemmo, come pure nel '22. Nell'autunno del 2023 è stato quasi automatico (sempre comunque su decisione del CD) proseguire quella che sta diventando una tradizione. Di nuovo, ampio giro di ricognizione delle foto e scelta di quelle più adatte per allestire le 13 pagine del calendario. Non si è guardato tanto all'autore (certo, si ha avuto occhio per "premiare" il maggior numero di fotografi) ma soprattutto si è cercato di dare spazio al maggior numero di oggetti astronomici.

Ringraziamo tutti gli autori delle foto, non li sto a citare: li leggiamo sulle pagine del calendario via via che i mesi scorrono. Siamo tutti invitati a realizzare belle fo-

to per il futuro calendario 2025... certo di fronte alle foto di Loris e di Stefano non è facile competere!

Il 2023 si è svolta una nuova interessante e partecipata gita sociale. Abbiamo scelto una destinazione non troppo lontana; il programma, sapientemente elaborato dalla Sig.ra Zavalloni dell'agenzia viaggi Brasini di Faenza, è molto piaciuto, tanto che i partecipanti hanno raggiunto il bel numero di 31. Fulcro della gita è stata la visita al bellissimo Osservatorio del Monte Baldo. Abbiamo apprezzato la passione degli amici Astrofili Veronesi che gestiscono l'Osservatorio inaugurato nel 2005. Dotato di due strumenti principali, viene utilizzato sia per l'attività di ricerca sia per la divulgazione. Molto ricca è la collezione di meteoriti che ci è stata illustrata molto efficacemente da Flavio Castellani. Interessante anche la camera a nebbia auto costruita.

La gita è stata arricchita da mete turistiche: lago di Garda e Sirmione, Verona, Borghetto sul Mincio. Favorevoli i commenti dei partecipanti; come nota metterei la simpatica cronaca del viaggio redatta da Stefania Savorani e pubblicata su Pegasus.

Veniamo alle conferenze dell'autunno. Quest'anno il filo conduttore è stato un argomento che Giancarlo da anni aveva pensato di proporre: il legame inscindibile fra il Sole e la Terra. Si è sviluppato in tre serate, la prima delle quali curata dal meteorologo romagnolo Pierluigi Randi. Chiaramente lui ha messo in evidenza soprattutto gli aspetti climatici più che astronomici. A me la sua relazione è particolarmente piaciuta perché ha cercato di evidenziare il dramma che stiamo vivendo: il riscaldamento globale ed il cambiamento climatico; tutti ne siamo a conoscenza, ma quanti di noi effettivamente sono consapevoli di quanto accadrà nei decenni futuri? Randi non ha nascosto la sua profonda preoccupazione: "Abbiamo lasciata aperta la stalla, i buoi sono scappati e non abbiamo fatto niente per trattenerli".

Le altre due conferenze: Giovanni ci ha parlato della produzione dell'energia nel Sole e dei fenomeni violenti che a volte avvengono sulla fotosfera della nostra stella e che rischiano di mettere in crisi i nostri sistemi tecnologici; Giancarlo ci ha raccontato quale sarà il lontano futuro della nostra stella e del nostro pianeta. Come appendice, ho presentato una lunga sequenza di immagini dei nostri 40 anni di attività.

La partecipazione alle conferenze non ha soddisfatto le nostre aspettative e ce ne chiediamo il motivo: l'argomento avrebbe dovuto richiamare più pubblico e ci aspettavamo che la rievocazione dei 40 anni avrebbe dovuto interessare un maggior numero di soci. In ogni caso le conferenze sono registrate e chi le volesse vedere le può chiedere.



Ora vogliamo porgere un plauso a chi si impegna, anche al di fuori dello stretto ambito del Gruppo, in attività di osservazione e ricerca. Mi riferisco al “nucleo” di Bastia (Moretti, Serafini, Tomaselli, Pieraccini, Maitan) che apportano continui miglioramenti all’osservatorio dell’ARAR (Bastia) e proseguono il programma di ricerca sulle variabili.

Poi mi riferisco al nostro Responsabile scientifico Giancarlo Cortini che dall’osservatorio di Monte Maggiore prosegue la ricerca di supernovae. Il 14 dicembre presso la sede dell’Associazione Arma Aeronautica, a Giancarlo è stato conferito il premio in ricordo del prof. Franco Persiani principale fautore dell’istituzione del corso di laurea in Ingegneria aerospaziale a Forlì.

Ci complimentiamo con tutti coloro che realizzano immagini straordinarie (quelle che abbiamo messo sul calendario); in particolare Stefano, veterano e Loris Ferri- ni, giovanissimo ma assai esperto e capace.

E’ arrivato il momento di fare brevi cenni in merito ad alcuni aspetti amministrativi. Sapete che dal novembre 2022 siamo iscritti al RUNTS (dopo faticoso iter - almeno per me - assemblea di approvazione delle variazioni dello Statuto, firme digitali e amenità varie). Ora, annualmente dobbiamo aggiornare l’iscrizione caricando sul portale del RUNTS il bilancio, la relazione dell’assemblea e altre piccole formalità.

L’iscrizione al Registro ci permette di accedere ai benefici previsti dal Codice del Terzo settore, per esempio l’esenzione dal pagamento del bollo e soprattutto la possibilità di usufruire del 5 per mille. Nel 2023 abbiamo utilizzato 849,81 Euro (erogati il 16 dicembre 2022), spesi, come prescritto, entro i 365 giorni dalla data di percezione. Li abbiamo utilizzati per l’assicurazione, per la chiavetta internet, per la stampa di alcuni numeri di Pegasus. Come di consueto non possiamo che ringraziare i soci ed i cittadini che in sede di dichiarazione dei redditi scelgono di devolvere alla nostra Associazione la quota del 5 per mille.

Per l’anno corrente stiamo utilizzando la nuova assegnazione che ammonta a 876,96 Euro, erogata il 12 dicembre 2023.

Per quanto riguarda la quota associativa del 2024, il CD propone di non apportare variazioni: 30 euro, 15 par i ragazzi, 10 per la prima iscrizione; ricordiamo che è la stessa dal 2007. In ogni caso è l’assemblea che decide l’ammontare della quota, quindi poi la ratificheremo.

Vorrei sottolineare che alcuni soci erogano cifre “maggiorate”: grazie due volte! Vogliamo pure ringraziare Umberto Boaga, Carlo Mattei Gentili e Cesare Motta che ci ha fatto dono di alcuni libri e di un monitor (Carlo).

Giusto per la cronaca, ricordo che anno scorso in primavera il nostro “nuovo” PC ha avuto un problema alla memoria; ce la siamo cavata con la spesa di 120 Euro per la riparazione; purtroppo abbiamo perso un po’ di dati e di registrazioni.

Mi corre l'obbligo di ringraziare caldamente i componenti del Consiglio. Sento altresì il dovere di ringraziare tutti voi ed anche i soci non presenti questa sera che a qualsiasi titolo si sono attivati per far sì che le iniziative programmate si siano svolte al meglio, e sono certo del sostegno anche per la buona riuscita di quelle che verranno svolte in futuro.

Vi chiedo di integrare questa relazione... quasi sicuramente mi sono dimenticato qualche momento o evento occorso nell'anno passato. Grazie a tutti!



## AVVISI

- 1) **Giovedì 20 giugno** alle ore 21.00 serata al **Planetario di Ravenna**. Ritrovo in sede alle ore 20.00, mezzi propri (useremo il minor numero di auto possibile). Nel corso dell'evento consegneremo la tessera di socio onorario del GAF al presidente dell'ARAR Marco Garoni..  
È prevista una piccola quota di partecipazione È gradita la prenotazione (tel. 3487261767)
- 2) È in corso l'organizzazione della **gita sociale** il 28 e 29 settembre che avrà come meta l'**Osservatorio astronomico polifunzionale del Chianti**, oltre a **Siena e San Gimignano**. Non appena possibile seguiranno il programma e le modalità di partecipazione.



# ATTIVITÀ DEI SOCI

## **Il nuovo sito del Gruppo Astrofili Forlivesi**

*di Stefano Moretti*

Correva l'anno 2002 e, per la prima volta, il GAF veniva rappresentato nella rete internet con un suo sito ed un dominio ([www.gruppoastrofiliforlivesi.it](http://www.gruppoastrofiliforlivesi.it)) che non lasciavano margini di identificazione...

Sono passati oltre venti anni e di acqua sotto i ponti ne è transitata tanta (anche troppa pensando alle drammatiche circostanze del 2023).

In questo tempo, naturalmente, anche le possibilità comunicative si sono evolute drasticamente, tanto da rendere obsoleti strumenti anche di pochi anni fa, molti meno del ventennio del nostro sito.

Sono infatti nati tanti canali di informazione diversi dal semplice sito internet; lo sviluppo, evoluzione e diffusione di queste piattaforme legate, in particolare, al mondo degli smartphone (whatsapp, telegram, instagram, twitter (ora chiamato X se non erro), ha relegato, forse in secondo piano, la strategia comunicativa dell'inizio degli anni 2000.

Tuttavia, è evidente che un sito offre una modalità di accesso ai contenuti diversa dalle applicazioni per smartphone; pensiamo che un sito internet, nella sua staticità e intuitività d'uso, possa infatti incontrare le esigenze di molti che possono trovare le notizie che servono in prima pagina senza necessità di imparare nuovi strumenti informatici o dover andare a cercare una notizia chissà dove e pubblicata da chissà chi.....

Inoltre il sito, in questo momento di esplosione della comunicazione scientifica (vera e falsa...), mostrerà sempre notizie verificate e su cui si può fare conto.

Questo non significa che il nostro sito non sia accessibile da cellulare, anzi: la nuova programmazione multiplatforma agevolerà la consultazione da telefono con il ridimensionamento automatico delle pagine e dei contenuti.

Per venire incontro alle prerogative appena elencate, con l'insostituibile aiuto di Giuliano Pieraccini, abbiamo pensato di rivisitare e rivitalizzare il vecchio sito del GAF organizzandolo in modo da esaudire le esigenze di semplicità e pulizia, ma cercando anche di introdurre abbellimenti grafici che rendono questo strumento anche accattivante da visitare.

Visivamente la pagina iniziale si presenta in maniera completamente diversa dalla vecchia versione; immagini di sfondo, banner informativi dinamici adornano la nostra Home Page senza appesantirla troppo dal punto di vista grafico, mantenendo il fine principale che è quello di indirizzare il visitatore verso le informazioni che cerca.



Un menù a tendina posta sopra la tendina a scorrimento orizzontale, contiene i link diretti alle pagine suddivise per macroargomenti.

CALENDARIO ATTIVITÀ vuole indirizzare il visitatore verso le iniziative del GAF, non solo quelle future ma anche quelle del passato più o meno prossimo; oltre agli appuntamenti del bimestre in corso, il link alle iniziative del GAF mostra una bella carrellata di buona parte delle occasioni in cui il GAF si è aperto anche all'esterno, ed in particolare nelle conferenze pubbliche annuali che da 40 anni il Gruppo, grazie ai suoi soci, organizza anche con relatori interni (in particolare del nostro responsabile scientifico e della divulgazione Giancarlo Cortini).

Il link al GIORNALINO, oltre a offrirvi l'ultimo Pegasus e relativo editoriale, vi permetterà di accedere a tutti i giornalini pubblicati dal 2002 ad oggi; si tratta del resoconto della vita del nostro gruppo ed offre la possibilità, anche a coloro che non le hanno vissuto in prima persona, di leggere le vicende e le iniziative che hanno costellato la storia del GAF.

IL CIELO vi mostrerà, giorno per giorno, le notizie del cielo e gli eventi di particolare interesse dal punto di vista astronomico; il cielo del periodo nelle varie direzioni, le fasi lunari ed altri contenuti quali il meteo, danno un quadro completo per programmare le curiosità degli astrofili. E' stato inoltre inserito un link al sito Heavens Above per cercare i passaggi della stazione spaziale internazionale ISS sopra i nostri cieli.

Nelle IMMAGINI abbiamo raccolto un campione delle tantissime immagini ottenute dai soci del GAF - comunque modificabile in ogni momento - suddividendole per tipologia (nebulose e galassie, pianeti, Sole, Luna e Comete).

Nel menu STRUMENTI abbiamo inserito anche un link agli osservatori gestiti da soci GAF, agli strumenti del Gruppo ed a quelli dei Soci, oltre ed una pagina sull'autocostruzione.

Il link INFO GAF racchiude tutte le informazioni sul GAF, sulla sua storia, sede, i contatti, l'organizzazione e lo Statuto.

Molto importante anche il contributo di Salvatore Tomaselli e Katia Torelli che hanno catalogato la biblioteca del Gruppo per rendere un quadro dei testi consultabili dai soci GAF.

I link diretti posti in intestazione di pagina permettono il collegamento alle pagine Facebook e Instagram del GAF; mentre a piè pagina, vi sono link utili ai contenuti principali

Per ultimo una comoda casella di ricerca, permette di trovare i contenuti richiesti all'interno delle pagine.

Infine occorre rimarcare che ora il sito GAF verrà gestito da più operatori che potranno garantire l'inserimento delle notizie ed altri contenuti a tutto vantaggio della fruibilità ed aggiornamento delle pagine.

Speriamo quindi di aver raggiunto lo scopo che ci eravamo prefissati; il sito e' in continuo aggiornamento ed eventuali suggerimenti verranno presi in considerazione.

I riscontri dei nostri Soci, oltre alle verifiche degli accessi quotidiani, pensiamo possano dimostrare l'apprezzamento per il lavoro svolto.



# L'ANGOLO DELLA METEOROLOGIA

*a cura di Giuseppe Biffi*

<b>Parametri (g=giorno)</b>	<b>MARZO 2024</b>	<b>APRILE 2024</b>
<i>temp. minima assoluta</i>	3,1 (25)	3,9 (21)
<i>temp. minima media</i>	7,1	9,4
<i>temp. massima assoluta</i>	24,7 (30)	29,2 (14)
<i>temp. massima media</i>	17,5	20,1
<i>temp. media</i>	12,3	14,9
<i>giorni con T° min ≤ 0°</i>	0	0
<i>giorni di ghiaccio T° max ≤ 0°</i>	0	0
<i>umidità relativa media</i>	80,00%	72,00%
<i>giorni di pioggia ≥ 1 mm.</i>	6	5
<i>massima pioggia caduta 24 ore</i>	16,2 (26)	9,6 (22)
<i>quantità pioggia caduta mese mm.</i>	57	23,3
<i>giorni di neve</i>	0	0
<i>altezza neve in cm.</i>	0	0
<i>giorni di permanenza neve al suolo</i>	0	0
<i>totale precipitazioni (progressive)</i>	153	176,3
<i>vento raffica max e direzione Km/h</i>	SW 74,8 (23)	SW 70,5 (16)
<i>media vento Km/h e direzione prevalente</i>	6,3 SW	7,8 WSW
<i>pressione minima mensile mb.</i>	980,2 (10)	996,2 (16)
<i>pressione massima mensile mb.</i>	1021,0 (20)	1028,4 (12)
<i>giorni prevalentemente soleggiati</i>	22	15
<i>radiazione solare max w/m2</i>	886,7 (16)	1138 (26)
<i>radiazione UV max</i>	8 (16)	9 (27)

## Dati stazione meteo:

Altezza s.l.m. 36 mt; zona aeroporto periferia SW di Forlì.

Rilevazioni automatiche con stazione meteo MI.SOL HP2000



# Breve Almanacco Astronomico

*a cura di Stefano Moretti*

## *Mesi di: Maggio e Giugno 2024*

Visibilità Pianeti (giorno 15 del mese)

Pianeta	Maggio: Mattina	Maggio: Sera	Giugno: Mattina	Giugno: Sera	Cost.
Mercurio	<b>X</b>				
Venere					
Marte	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>Psc/Ari</b>
Giove			<b>X</b>		<b>Tau</b>
Saturno	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>Aqr</b>
Urano			<b>X</b>		<b>Tau</b>
Nettuno	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>Psc</b>
Plutone	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>Cap</b>

X: visibile – XX: Visibile tutta la notte – nessuna indicazione: non visibile

\* Per Mercurio sono indicate le condizioni di massima visibilità che si protraggono, intorno alla data indicata, per pochi giorni. Per Venere le condizioni di massimo elongazione sono meno critiche e più facili da seguire

## Crepuscoli Astronomici (ora legale)

Data	Sera	Mattina
10 Maggio	22.16	4.08
20 Maggio	22.33	3.52
30 Maggio	22.47	3.39
10 Giugno	23.00	3.30
20 Giugno	23.06	3.29
30 Giugno	23.05	3.34

\* Ora legale

## Fasi Lunari

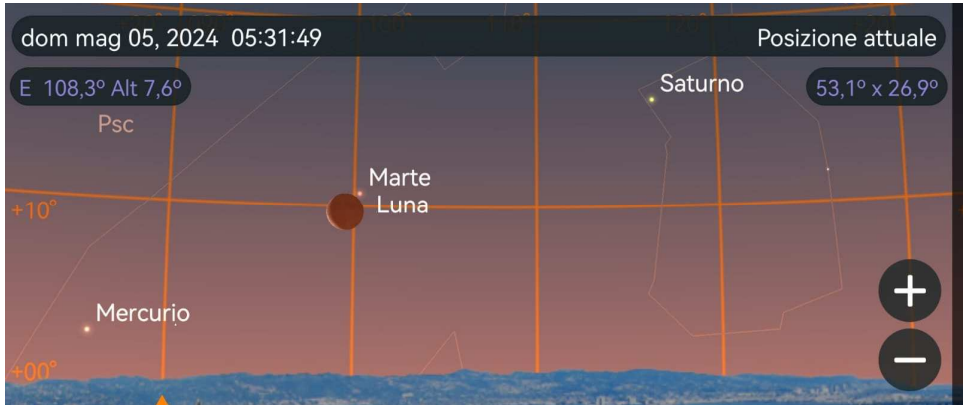
	Ultimo quarto	Luna nuova	Primo quarto	Luna piena
Maggio	1-30	8	15	23
Giugno	28	6	14	22

# Fenomeni particolari di Maggio e Giugno 2024:

- 05.05.2024:** Allineamento Mercurio Luna Marte e Saturno visibile al mattino prima del sorgere del Sole verso l'orizzonte est (*vedi figura sotto*)
- 09.05.2024:** Massima elongazione ovest di Mercurio ( $28^\circ$ ) visibile al mattino prima del sorgere del Sole verso l'orizzonte est
- 20.06.2024:** Solstizio d'estate (ore 22.51)

## Fenomeni particolari di Maggio Giugno 2024

5/5/2024: Allineamento Mercurio Luna Marte e Saturno visibile al mattino prima del sorgere del sole verso l'orizzonte est.







**5 per mille**

Scegli di destinare il **5 per mille** al  
**Gruppo Astrofili Forlivesi!**

Per farlo è sufficiente la tua firma nel riquadro relativo al sostegno delle  
ONLUS e delle Associazioni di Promozione Sociale con l'indicazione del  
Codice Fiscale del Gruppo:

**92018200409**

**Grazie** per il prezioso contributo a sostegno delle attività della nostra Associazione!



## gAstronomy StarParty

con

Astro Amici Forlivesi



Venerdì 07/06/2024 il gruppo astrofili Astro Amici Forlivesi, in collaborazione con La Nuova Brocca, organizza il primo **StarParty** Romagnolo della stagione estiva 2024.

Dopo aver montato la strumentazione, per attendere l'arrivo della notte, cena con la SGARDELA, grigliata di carne All You Can Eat !!!

**Evento riservato ad astrofotografi e astrofili visualisti**



La Nuova Brocca

strada Ceppareto 15 - Meldola - FC

**Info, costi e prenotazioni: [astroamiciforlivesi@gmail.com](mailto:astroamiciforlivesi@gmail.com)**



Ultima immagine della cometa 12P Pons-Brooks, ripresa sul finire del mese di marzo con Canon EOS 550D, 800 ISO, somma di 6 immagini da 60" l'una.

Fotografia di Giancarlo Cortini



# Programma di Maggio e Giugno 2024

Martedì	<b>07</b>	maggio	<b>La ricerca diretta della Materia Oscura nei laboratori sotterranei</b>	<i>M. Selvi</i>
Martedì	<b>14</b>	maggio	<b>Il telescopio spaziale <i>Euclid</i> apre gli occhi sull'Universo Oscuro</b>	<i>G. Sirri</i>
Martedì	<b>21</b>	maggio	<b>Il Sole</b>	<i>G. Cortini</i>
Martedì	<b>28</b>	maggio	<b>Serata libera</b>	
Martedì	<b>04</b>	giugno	<b>Documentario sulla centrale elettrica di Bargi (lago di Suviana)</b>	
Martedì	<b>11</b>	giugno	<b>Ultime novità astronomiche</b>	<i>G. Cortini</i>
Martedì	<b>18</b>	giugno	<b>La notte della Luna, osservazione con i telescopi (vedi locandina)</b>	
Martedì	<b>25</b>	giugno	<b>Serata libera</b>	

*le foto dei lettori*

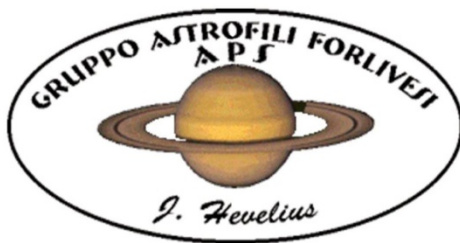


*Ammasso di galassie della Vergine*

FOTOGRAFIA di Stefano Moretti

M84, M86 e M87 (da dx a sx) e parte della catena di Markarian, nell'ammasso di galassie della Vergine, ripreso dall'osservatorio ARAR di Bastia (RA) con riflettore Newton 200 mm f/4, CMOS Omegon 571c, posa complessiva di 3 ore - elaborazione con Pixinsight. Nell'immagine originale si contano una almeno una ventina di galassie.

Bastia di Ravenna, 7 aprile 2024



**Pegasus**, notiziario del Gruppo Astrofili Forlivesi APS è **aperto** a tutti coloro che vogliono collaborare inviando il materiale al socio Marco Raggi all'indirizzo [marco.raggi@libero.it](mailto:marco.raggi@libero.it), oppure **presso la sede del GAF**

Stampato con il contributo del 5 per mille