

le foto dei lettori



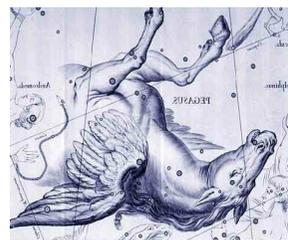
La cometa C/2014 Q2 Lovejoy

FOTOGRAFIA di Gianluca Mambelli

Immagine ripresa da Bagno di Romagna (FC) il 18 gennaio 2015 con Canon 5D II, tele di 400 mm f 5.6, Astrotrac, singola posa di 120 s a 1600 ISO.



Pegasus, notiziario del Gruppo Astrofili Forlivesi è **aperto** a tutti coloro che vogliono collaborare inviando il materiale al socio Fabio Colella all'indirizzo fabio60@alice.it oppure al socio Marco Raggi all'indirizzo marco.raggi@libero.it, oppure **presso la sede del GAF**



PEGASUS

notiziario del
Gruppo Astrofili Forlivesi
"J. Hevelius"

Anno XXIII - n° 129

Marzo - Aprile 2015



in questo numero:

- pag. **3** *Editoriale*
- pag. **4** *Fenomeni astronomici* **L'eclisse di Sole del 20 marzo 2015** di *Claudio Lelli*
- pag. **6** *Attività dei soci* **Relazione attività 2014** di *Claudio Lelli*
- pag. **13** *Attività dei soci* **Successo delle conferenze pubbliche** di *Marco Raggi*
- pag. **14** *L'angolo della meteorologia* a cura di *Giuseppe Biffi*
- pag. **15** *Cosa osservare* **Breve Almanacco Astronomico** di *Stefano Moretti*
- pag. **17** *Rassegna stampa* **Indice principali riviste** a cura della *Redazione*
- pag. **19** *Incontri settimanali* **Il programma prossimo venturo**

Pegasus

Anno XXIII - n° 129
Marzo - Aprile 2015

A CURA DI:
Marco Raggi e Fabio Colella

HANNO COLLABORATO A
QUESTO NUMERO:
Giuseppe Biffi, Claudio Lelli,
Alessandro Maitan, Gianluca
Mambelli, Stefano Moretti,
Salvatore Tomaselli

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

Sito INTERNET:
<http://www.gruppoastrofiliforlivesi.it/>

✉ e-mail:
stefanomoretti_001@fastwebnet.it

Mailing-List:
<http://it.groups.yahoo.com/group/gruppoastrofiliforlivesi/>

IN COPERTINA

Una splendida immagine della cometa Lovejoy ottenuta dagli astrofili forlivesi e ravennati all'osservatorio dell'ARAR di Bastia (RA), il 18 gennaio 2015. Ripresa con telescopio APO di 66 mm e 300 mm di focale, CCD Starlight MX25c, 40 pose di 180 s ciascuna, elaborazione Astroart.

(FOTO di Stefano Moretti, Alessandro Maitan, Salvatore Tomaselli)

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

E' aperto il tesseramento per l'anno 2015. Le quote di iscrizione rimangono le stesse (invariate dal 2007):

Quota ordinaria: € 30,00
Quota ridotta: € 15,00
(per ragazzi fino a 18 anni)
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, IBAN: **IT25 U033 5901 6001 0000 0019 101**

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

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

«Lo sforzo di capire l'universo è tra le pochissime cose che innalzano la vita umana al disopra del livello di una farsa, conferendole un po' della dignità di una tragedia.»

Steven Weinberg



Programma di Marzo e Aprile 2015

Martedì	03	marzo	Ultime novità astronomiche	G. Cortini
Martedì	10	marzo	Le meraviglie del cielo primaverile	S. Tomaselli
Martedì	17	marzo	Preparazione all'osservazione dell'eclisse di Sole del 20 marzo	
Martedì	24	marzo	Serata libera (osservazioni astronomiche)	
Martedì	31	marzo	Ultime novità astronomiche	G. Cortini
Martedì	07	aprile	Serata libera	
Martedì	14	aprile	Video: "La scoperta del bosone di Higgs"	
Martedì	21	aprile	Serata libera (Tesla c/o Teatro il Piccolo - vedi pag. 12)	
Martedì	28	aprile	Serata libera (osservazioni astronomiche)	
Martedì	05	maggio	Ultime novità astronomiche	G. Cortini
Martedì	12	maggio	Una storia scritta nel cielo Presentazione del libro sul G.A.F.	M. Raggi
Martedì	19	maggio	Serata libera	

	<ul style="list-style-type: none"> • Lovejoy superstar “ma le piaceva vincere facile” • <i>Recensioni</i>: The singular Universe and the Reality of Time – di Roberto Mangabeira • Celesti geometrie 	<ul style="list-style-type: none"> • Il grande e famoso (3) Juno e il piccolo e oscuro (449) Ham-burga • La Lovejoy è ancora molto luminosa! • Giallo interplanetario
<p>n.272 - Gennaio 2015</p>		<p>n.273 - Febbraio 2015</p>
<p style="text-align: center;">nuovo ORIONE</p>  	<ul style="list-style-type: none"> • Philae a cavallo della cometa 67P/CG • Il futuro dell'astronomia amatoriale • Quali novità ci riservano gli strumenti astronomici nel 2015 • Il 2015, l'anno delle eclissi • Astronautica e spazio nel 2015 • La faticosa scoperta di Plutone • Una “nana” bianca speciale: 40 Eridani • L'alta risoluzione sui pianeti • Telescopio Sky-Watcher Star Discovery 80R • QHY9: una camera CCD con sensore grande e sensibile 	<ul style="list-style-type: none"> • Il nuovo volto social dell'astronomia • A caccia del pianeta transplutoniano • “Vita aliena” nei laghi subglaciali in Antartide • Turismo spaziale per tutti • Dagli Appennini a Tenerife • Quali sorprese ci riserva Giove in opposizione? • Verso una rete globale di collegamento Terra-Spazio • Il rifrattore TS apo 81Q



EDITORIALE

Nella piovosa serata di martedì 24 febbraio si è tenuta presso la sede di Via Orceoli l'annuale Assemblea ordinaria dei soci, che per l'occasione prevedeva anche le elezioni per il rinnovo del Consiglio Direttivo e dei revisori dei conti per il biennio 2015-16. Per tutti coloro che non hanno avuto la possibilità di prendere parte ai lavori, riproponiamo su queste pagine la trasposizione integrale della relazione sull'attività sociale svolta nel corso dell'anno 2014, predisposta, come tradizione vuole, dal nostro presidente Claudio Lelli.

I nove membri del Consiglio Direttivo eletti nel corso dell'Assemblea si sono ritrovati il 3 marzo per procedere, quale primo atto, alla distribuzione delle cariche sociali, di cui si dà conto:

Presidente: **Claudio Lelli**

Vicepresidente : **Marco Raggi**

Segretario: **Emanuele Monti**

Tesoriere: **Alberto Gudenzi**

Responsabile scientifico e delle divulgazione:

Giancarlo Cortini (coadiuvato da Giovanni Succi)

Responsabile tecnico: **Giuliano Pieraccini** (coadiuvato da Eolo Serafini)

Consiglieri: **Lorenzo Flamigni, Eolo Serafini, Giovanni Succi.**

L'Assemblea ha inoltre confermato in qualità di revisori dei conti **Umberto Boaga e Salvatore Tomaselli.**

Oltre agli adempimenti formali che lo Statuto riserva all'Assemblea (ivi compresa l'approvazione dei bilanci associativi), quest'ultima è sempre l'occasione più propizia affinché ciascun socio che lo desidera possa condividere con gli altri proposte, suggerimenti od anche critiche. Vorrei qui evidenziare, tra gli argomenti affrontati, quello della gita sociale. Alla luce, in particolar modo ma non solo, dell'ultima gita, in relazione alla quale non è stato raggiunto neppure il limite minimo di partecipanti, l'Assemblea ha deciso di somministrare un breve questionario su quelli che sono i *desiderata* dei soci, in maniera tale da fornire utili indicazioni per il nuovo Consiglio Direttivo, che si troverà a decidere nel merito, cercando di andare incontro a quelle che sono le aspettative della maggioranza dei soci. Troverete allegato il questionario nella pagina centrale di *Pegasus*, con le indicazioni per la compilazione e la sua restituzione, che dovrà avvenire al massimo entro martedì 31 marzo p.v. Sono certo della massima collaborazione di ognuno di voi, nello spirito associativo che contraddistingue il nostro Gruppo.

Marco Raggi

P.S. Anticipo che **martedì 12 maggio** avrò il piacere di presentare *Una storia scritta nel cielo*, il libro dedicato al Gruppo Astrofili Forlivesi. Tutti sono invitati!



FENOMENI ASTRONOMICI

L'eclisse di Sole del 20 marzo 2015

di Claudio Lelli

Il 20 marzo prossimo, primo giorno di primavera, se Giove pluvio ce ne farà grazia, avremo modo di seguire un'interessante eclisse parziale di Sole.

A fare un po' di conti, risalendo indietro con la memoria (lo possono fare coloro che sono a cavallo della sessantina... o più), si ritrova una data significativa: 15 febbraio 1961: l'ultima eclisse totale visibile in Italia ed in particolare dalle nostre città. Che cosa "c'azzecca?". Le due eclissi in oggetto appartengono alla stessa "famiglia o Saros" (la n. 120); precisamente quella del '61 fu la 58^a e l'attuale è la 61^a. Brevemente ricordo che il Saros è il periodo di 18 anni 11 giorni e 8 ore trascorso il quale un'eclisse si ripropone "quasi" con le stesse caratteristiche geometriche della precedente, a parte la zona di visibilità che risulta spostata in longitudine, verso Ovest, di circa 120°. Dopo tre Saros (54 anni e un mese circa), pertanto, l'eclisse si ripresenta nello stesso emisfero, ma non precisamente nella stessa zona. La fascia di totalità, infatti, si verifica un paio di migliaia di km più a Nord-Ovest, il che comporta, in questo caso, che nella nostra regione l'eclisse sia solo parziale e non totale come quella del '61. La totalità, perciò, interesserà una stretta fascia che si svolge in Atlantico, nel Mare di Norvegia e nell'Oceano Artico. Uniche terre toccate saranno le isole Fær Øer e Svalbard. Beato chi andrà a vedere lo spettacolo in quelle terre fredde e desolate!

In Italia, dunque, l'eclisse sarà parziale, con una magnitudine (cioè una frazione di diametro del Sole oscurata) che varierà da 0,735 di Aosta a 0,513 di Catania.

A Forlì avremo un valore intermedio: 0,667 cioè esattamente due terzi. Sarà pertanto un'eclisse vistosa. Attenzione, non voglio disilludere nessuno, ma occorre precisare che non sarà minimamente confrontabile con un'eclisse totale. Neppure l'eclisse del 11 agosto 1999, che a Forlì ebbe una magnitudine di 0,90, poté essere paragonata alla totale (che andammo ad osservare in Ungheria). Scrive Jay Pasachoff: "vedere un'eclisse parziale e dire di avere visto un'eclisse è come star fuori dal teatro e dire di aver visto l'opera!", ma tant'è, accontentiamoci di quel che passa il convento.

Nella nostra città gli orari delle fasi salienti sono:

- Primo contatto (inizio dell'eclisse) 9:26:01
- Fase massima 10:34:10
- Quarto contatto (fine eclisse) 11:45:55



RASSEGNA STAMPA

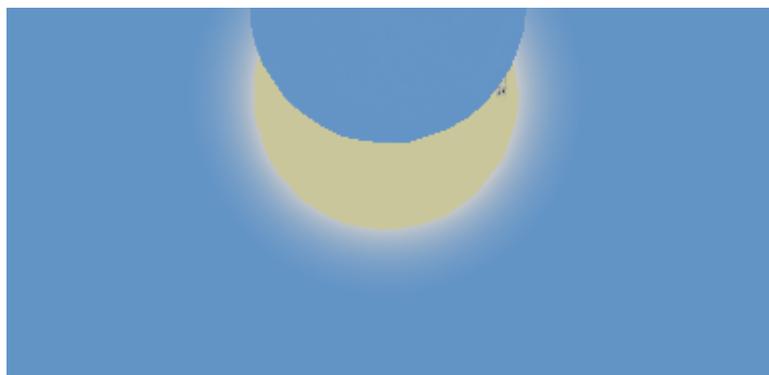
a cura della Redazione

Indice principali riviste astronomiche del bimestre passato

	n.138 - Gennaio 2015	n. 139 - Febbraio 2015
le Stelle  	<ul style="list-style-type: none"> • In diretta dalla cometa 67P • Scoperto il primo oggetto di Thorne-Zytkow • L'infinito di Tullio Regge • Le spade dei samurai: fra il cielo e l'acciaio • Jocelyn Bell, signora delle pulsar • E Maxwell volò sugli anelli di Saturno • Il film "Interstellar". Credere per guardare... • Fulmini da Perseo. E' tutta colpa del buco nero? • Lo scontro galattico svelato da MUSE • Come riscaldare un ammasso di galassie • Rischio asteroidi: per i più piccoli il pericolo aumenta 	<ul style="list-style-type: none"> • La sonda Dawn in vista di Cerere • Materia oscura dal Sole? • 67P, polveri e getti ancora misteriosi • Luci che nascondono - Ombre che rivelano • "Fermo", notizie dalla nebulosa solare • Astronomi pastori 2500 anni prima dell'ESO • Rosetta: l'acqua della Terra non viene dalle comete • Presi nella ragnatela cosmica • GAIA per navigare tra le stelle
	n.188 - Gennaio 2015	n. 189 - Febbraio 2015
Cœlum 	<ul style="list-style-type: none"> • Semaforo verde per E-ELT – L'ESO ha detto sì al gigante europeo • Per astroimaging, meglio una camera CCD o una reflex digitale? • E le stelle doppie, quanto è difficile fotografarle? • Il destino del Sistema Solare • La Corsica come la Luna • Stazione Spaziale: i più spettacolari transiti del periodo 	<ul style="list-style-type: none"> • Vent'anni dopo Hubble torna a fotografare I Pilastrini Della Creazione • Ammassi globulari in M31: una sfida e una guida osservativa • J'ai deux amors, l'astronomie et Paris... • Storie di doppi, alias e sosia in Ursa Major • Stazione Spaziale: i più spettacolari transiti del periodo

Fenomeni particolari di Marzo e Aprile 2015:

- 20.03.2015: Eclisse parziale di Sole (vedi articolo a pag. 4)
- 20.03.2015: Equinozio di primavera (ore 23.44)
- 25.03.2015: Congiunzione Luna - Iadi



Simulazione dell'eclisse parziale di Sole del 20 marzo
osservabile da Forlì

Nelle varie città della Romagna le differenze fra gli orari sono limitate a poche decine di secondi.

Per l'osservazione dell'eclisse è **INDISPENSABILE** l'uso di opportuno filtro (vetro per saldatore, occhialini con film in mylar, rettangolo di 10x10 cm ritagliato da una vecchia radiografia). Anche chi avesse la disponibilità di un binocolo o un telescopio deve, **A MAGGIOR RAGIONE**, proteggere la vista con un filtro, che in questo caso dovrà essere di migliore qualità ottica rispetto a quelli usati per semplice visione ad occhio. Altra modalità sicura è quella di usare il binocolo o il telescopio per proiettare l'immagine solare su un cartoncino o una superficie bianca. Si consiglia di fare delle prove nei giorni precedenti.

Il Gruppo Astrofili organizza per quella mattina, presso la sede di Via Orceoli 15, a partire dalle ore 9, una pubblica osservazione. Saranno messi a disposizione diversi telescopi.

Se perderemo questa occasione dovremo attendere il 10 giugno 2021 per una "radente" (perciò quasi nulla) e il 25 ottobre 2022 per una scarsa eclisse parziale del 30%.

Intanto, però, stiamo pensando di organizzare un viaggio negli USA - il 21 agosto 2017 - per assistere, ancora una volta, al magico spettacolo del "Sole nero".



Mappa tratta da: F. Espenak - NASA's GFSC



ATTIVITA' DEI SOCI

**Relazione in occasione
dell'Assemblea ordinaria
del 24 febbraio 2015**

di Claudio Lelli

Cari amici astrofili, ancora una volta ci riuniamo in Assemblea per fare il bilancio di un anno passato insieme. Sono 31 questi anni “passati insieme” e a volte mi viene da pensare che sono veramente tanti. Buon segno, mi dico; ciò significa che, evidentemente, Umberto Boaga, quando pensò di costituire un’associazione di appassionati del cielo, non stava scherzando, ma poi penso anche che da allora ho più che raddoppiato la mia età e che diversi dei soci non erano neppure nati! Prendiamola con filosofia... *Fa difarént!*

Inoltre questa sera scade il mandato che l’Assemblea del 26 febbraio 2013 ha affidato all’attuale Consiglio Direttivo e siamo quindi chiamati ad eleggere il nuovo Consiglio.

Come ogni anno, all’avvicinarsi della data dell’assemblea, mi accingo, per tempo, sfogliando qualche raro appunto e soprattutto “connettendo” la memoria (che qualche volta va ad intermittenza), a scrivere la relazione. Come al solito vi chiedo di integrare eventuali, non volontarie, omissioni.

Innanzitutto ci contiamo: i soci paganti nel 2014 sono stati 59, uno in più dell’anno precedente; sei sono stati i soci nuovi, più due che hanno ripreso dopo un anno di “pausa”; sette sono coloro che non hanno rinnovato la tessera (dei quali un paio, credo, per semplice dimenticanza).

Aggiungo che il numero progressivo delle tessere è giunto a 286. Il quadernino sul quale annoto, rigorosamente a penna, i nuovi iscritti contiene 380 posti; quanto occorrerà per riempirlo?... poi, ovviamente, ne inizieremo un altro! Vogliamo ringraziare tutti per avere partecipato e contribuito alla crescita e allo sviluppo della nostra Associazione.

A proposito di quota associativa, considerata la discreta situazione economica dell’Associazione, come ci illustrerà il Tesoriere, proporrei di lasciare invariata anche per l’anno 2015 la cifra di 30 € e 15 € per i ragazzi. Tale quota è ferma dal 2007, ma ripeto, per il momento non mi pare ci sia necessità di cambiarla. Anche per il 2014 è stata praticata la quota di “ingresso” ridotta a 10 € a favore dei nuovi iscritti. Quota, lo ricordo, che saggiamente l’Assemblea dell’anno 2012 stabilì per coloro che si avvicinano per la prima volta all’Associazione.



Breve Almanacco Astronomico

a cura di Stefano Moretti

Mesi di: Marzo e Aprile 2015

Visibilità Pianeti (giorno 15 del mese)

Pianeta	Marzo Mattina	Marzo Sera	Aprile Mattina	Aprile Sera
Mercurio*	X			X
Venere		X		X
Marte		X		X
Giove	X	X	X	X
Saturno	X		X	X
Urano		X		
Nettuno				
Plutone	X		X	

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

Crepuscoli Astronomici

Data	Mattina	Sera
10 Marzo	4.58	19.46
20 Marzo	4.42	20.04
30 Marzo*	5.22	21.18
10 Aprile*	4.59	21.35
20 Aprile*	4.37	21.52
30 Aprile*	4.16	22.10

* ora legale

Fasi Lunari

	Luna Piena	Ultimo quarto	Luna Nuova	Primo Quarto
Marzo	5	13	20	27
Aprile	4	12	18	26



L'ANGOLO DELLA METEOROLOGIA

a cura di Giuseppe Biffi

Parametri (g=giorno)	GENNAIO 2015	FEBBRAIO 2015
T° min. assoluta (g)	-5 (01)	-0,9 (08)
T° min. media	2,2	2,7
T° max. assoluta (g)	16,8 (15)	14,6 (21)
T° max. media	11,2	11,1
T° media	6	6,3
Giorni di gelo con T°min.<=0	6	6
Giorni di ghiaccio con T°max<=0	0	0
Giorni con T° >=30	0	0
Giorni con T° >=35	0	0
Umidità relativa min.	40% (18)	38% (02)
Umidità relativa max	94% (22)	94% (05)
Umidità relativa media	77%	80%
Giorni piovosi	6	9
Pioggia caduta – mm	17,9	221,1
Max pioggia nelle 24h – mm (g)	5,5 (22)	85,2 (06)
Giorni con neve	0	1
Altezza neve	0	5
Permanenza neve al suolo (g)	0	0
Precipitazioni totali – mm	17,9	244
Vento max. - Km/h (g)	NW 30,5 (30)	NW 36,6 (06)
Pressione min. - mb (g)	975 (1730)	986 (01)
Pressione max. - mb (g)	1034 (01)	1038 (18)

Dati stazione meteo:

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

Rilevazioni automatiche con centralina meteo IROX wireless.

Passiamo ora in rassegna le attività svolte durante l'anno, iniziando dalle serate associative settimanali, cioè indirizzate ai soci (ma attenzione, non escludiamo nessuno che ci voglia venire a trovare, magari con l'intenzione di diventare successivamente socio); queste sono proseguite durante tutto l'anno seguendo la consueta scaletta: due o tre serate mensili a tema e le restanti libere. Prima ricordiamo le serate condotte da soci: oltre alla rubrica periodica "Ultime novità astronomiche" presentata 9 volte nel corso dell'anno (Giancarlo Cortini), abbiamo parlato di Teoria e pratica per la costruzione di una meridiana (Angelo Tramelli), di Orologi solari nella Roma antica (Carlo Mattei), di Fenomeni astronomici (Claudio Lelli), del Cielo visibile in ognuna delle stagioni (Salvatore Tomaselli), di Dieci anni di osservazioni all'Osservatorio di Montemaggiore (Giancarlo Cortini), della Storia del computer e delle Tecnologie dei passati e dei moderni computer (Giuliano Pieraccini), della Fisica dell'*Universo elegante* (Giovanni Succi), della città perduta di Machu Picchu – con relativi riferimenti astronomici - (Gianni Rossi), del cielo visto attraverso un bel Video (Umberto Boaga). Non meno interessanti sono state alcune relazioni presentate da amici non soci che ringraziamo per la loro disponibilità a venire a trovarci: Pianeti extrasolari (Graziani e Casadei dell'ARAR), eclisse di Sole del 1973 visibile nel Sahara (Alessandro Maitan), poi abbiamo visto alcuni Video di Cecchelli, un documentario sulla Silicon Valley, il resoconto sulla gita sociale all'Osservatorio di Campo dei Fiori e Lago Maggiore. Ricordiamo anche la sera dell'Assemblea e la tradizionale castagnata. Per ultima ricordiamo, anche se ricade già nel 2015, ma mi piace citarla lo stesso, la presentazione del progetto ASTRI, rete di rivelatori di raggi gamma, progetto italiano al quale collabora anche il nostro socio Andrea Margheritini.

Durante i mesi di luglio e agosto siamo rimasti "aperti per ferie", come al solito, ed abbiamo effettuato qualche osservazione.

Non vi risparmio l'invito, anzi mi sento di ripeterlo con ancor più insistenza, a che altri soci si "cimentino" nell'esposizione delle proprie esperienze: non siamo di fronte ad una platea, siamo fra di noi, in famiglia, quindi nessun timore...

Il giornalino Pegasus continua ad essere il nostro "organo" che entra quest'anno nel ventitreesimo anno di vita. Nei vari numeri dell'anno sono stati pubblicati diversi articoli scritti dai soci; questo di positivo ha il nostro giornalino: magari senza particolari pretese, ma sono tutti apporti originali dei soci. Capita talvolta che sia difficile riuscire a completare le 24 pagine. Marco Raggi nell'editoriale di novembre ci ha un po' "tirato le orecchie" stimolandoci a scrivere articoli per Pegasus: se vogliamo che il periodico viva dobbiamo anche riempirlo di contenuti. Nel successivo bimestre le cose sono andate bene, ora stiamo a vedere come proseguirà in futuro.

Un ringraziamento vogliamo rivolgere a Giuseppe Biffi, nostro ex-socio, che da anni fornisce i dati della pagina "l'angolo della meteorologia". Il 2014, meteorolo-

gicamente, è stato un anno abbastanza anomalo: per niente freddo l'inverno, poco calda l'estate, moltissima pioggia e quasi niente neve. Le serate nuvolose sono state molte. Complessivamente un anno di poco conto.

Riguardo al Sito internet, ringraziamo Stefano Moretti che lo cura e lo tiene aggiornato.

Un cenno merita la biblioteca. Qualche testo lo abbiamo acquistato o ci è stato donato; come pure ci sono state donate da Cesare Motta alcune annate e numeri sfusi di diverse riviste, quali il glorioso vecchio *Coelvm*. Da un paio di anni abbiamo deciso di non continuare ad acquistare riviste (ormai le novità si leggono in diretta su internet). Purtroppo abbiamo un notevole numero di annate di riviste che meritano di essere conservate. Per questo, Giancarlo si è attivato per fare rilegare una decina di annate di *L'astronomia*. Purtroppo mancano due numeri (novembre 1991 e febbraio 1996). Ci rivolgiamo a chi eventualmente ne avesse un doppione a metterlo a disposizione, in modo tale da completare i due volumi; in questo modo, se non sbaglia, di *L'astronomia* avremmo la collezione completa.

Altro momento associativo da ricordare è la gita sociale.

Da tempo era nei nostri desideri visitare un Osservatorio non professionale di prim'ordine quale Campo dei Fiori, provincia di Varese. In tal senso quindi ci siamo indirizzati nella primavera scorsa quando in Consiglio abbiamo deciso (anche raccogliendo le indicazioni scaturite dall'Assemblea dello scorso anno). Considerando anche la vicinanza del Lago Maggiore e di mete turistiche assolutamente uniche che si trovano in quella zona, abbiamo perciò programmato una gita di due giorni. Primo giorno (22 agosto) visita di Arona e serata all'Osservatorio di Campo dei Fiori; secondo giorno (23 agosto) Isole Borromee e Giardino botanico di Villa Taranto.

Neanche farlo apposta, la serata all'osservatorio è stata guastata dalla pioggia e abbiamo solo potuto ascoltare le relazioni e le spiegazioni degli appassionati membri della attivissima "Società Astronomica Giovanni Virginio Schiaparelli", fondata da Salvatore Furia nel 1956. Li ricordiamo e li ringraziamo: Paolo Valisa e Luca Buzzi. La cittadella comprende oltre alla parte astronomica anche una sezione meteorologica ed una sismologica. Il posto è incantevole; certo il cattivo tempo non ci ha fatto godere appieno delle potenzialità della struttura.

Il giorno successivo, rimesso il tempo al bello, ci siamo dedicati alle visite turistiche, accompagnati dalla guida, sig. Luigi Gambaroni. Non possiamo tacere la sua estesa, enciclopedica, poliedrica cultura, inizialmente nascosta sotto un atteggiamento abbastanza umile e dimesso; solo un po' alla volta ci siamo accorti di tanta bravura e alla fine non abbiamo potuto fare altro che esprimergli il senso della nostra più viva ammirazione. Bravo anche l'autista Pino Zammarchi.

Il numero di partecipanti è stato scarso: 17, tanto da mettere in dubbio la possibilità di effettuare il viaggio (il numero minimo previsto era 20). L'agenzia Nuvolare



ATTIVITA' DEI SOCI

Successo del ciclo di conferenze pubbliche

di Marco Raggi

Si è concluso con un grande successo di pubblico il ciclo di conferenze dedicate alla cittadinanza ed organizzato dal GAF presso la sala dell'ex Circo n. 1 al Foro Boario. Malgrado le conferenze si siano tenute in un periodo dell'anno diverso da quello tradizionale la sala del Foro Boario è stata gremita in ogni serata, con addirittura esaurimento dei posti a sedere. Segno questo che il tema su cui erano incentrate le conferenze di questo inizio 2015 ha stuzzicato la curiosità ed è stato sicuramente molto apprezzato dal grande pubblico, nonostante (o, forse, proprio per questo!) gli argomenti trattati richiedessero senza dubbio un'attenzione ed un impegno sopra la media da parte degli spettatori. Merito del successo va sicuramente ai relatori, tutti interni all'associazione (a riprova dei livelli di assoluto rilievo raggiunti in ambito divulgativo): un grazie particolare va quindi a **Lorenzo Flamigni** (che ha avuto il non semplice compito di accompagnare il pubblico nei segreti e nelle apparenti stranezze del mondo della meccanica quantistica); a **Giovanni Succi** (ex "giovane promessa" del GAF, oramai divenuta "giovane realtà"), con la sua applauditissima conferenza dedicata alle origini dell'universo; a **Giancarlo Cortini**, che ha concluso in bellezza il ciclo di conferenze, con le sue due serate che, raccogliendo il testimone da quelle precedenti, proseguivano idealmente il racconto dell'evolversi dell'universo per arrivare alle ancora irrisolte e affascinanti problematiche attuali legate alla materia ed all'energia oscura.

Ricordiamo che il ciclo di conferenze si è tenuto in questo periodo dell'anno proprio per legarlo, in un'ideale continuità, con l'evento astronomico dell'anno: l'eclisse parziale di Sole (di cui si parla diffusamente in queste pagine) che si verificherà nella mattinata del 20 marzo ed a cui il Gruppo dedicherà, come sempre accade in tali circostanze, un'osservazione pubblica presso il parco del Centro sociale "I due tigli", adiacente la sede sociale di Via Orceoli a Forlì. Tutti sono i benvenuti!



La sala gremita per la conferenza di Giovanni Succi (foto di Salvatore Tomaselli)

Prima delle operazioni di voto il Comitato elettorale ci chiederà la disponibilità ed io auspico che sia larga ed entusiastica. Secondo il dettato dell'art. 9 dello Statuto, l'Assemblea stabilisce ad ogni rinnovo il numero dei consiglieri; io propongo di lasciare inalterato in 9 tale numero, che si è dimostrato essere, negli anni, idoneo alle esigenze di "governo": c'è spazio per tutti coloro che vogliono dare il proprio contributo allo sviluppo delle varie attività e di proporre con nuove idee e progetti l'arricchimento della vita associativa.

Se ho dimenticato di riferire qualche momento o passaggio vi chiedo di integrare. Cieli sereni a tutti!



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!

AVVISO

Martedì **21 aprile**, presso il Teatro "il Piccolo" di Via Cerchia a Forlì, si terrà una conferenza/dimostrazione su **N. Tesla**, a cura dell'**Associazione Nuova Civiltà delle Macchine**.

Viaggi di Forlì, presso la quale ora lavora la sig.ra Daniela Zavalloni che da anni ci programma le gite, ha acconsentito all'effettuazione del viaggio anche con un numero di partecipanti leggermente ridotto rispetto al minimo, senza aumento della quota. Ora, sono diversi i motivi che hanno influito sulla scarsa adesione: mete turistiche sicuramente note (non però l'Osservatorio!) e già visitate da molti dei nostri soci e amici abituali, prezzo non precisamente popolare (vi assicuro che è stato difficile riuscire ad ottenere e mantenere l'opzione dell'hotel a Stresa), durata di due soli giorni anziché tre, come qualcuno avrebbe preferito. Tutti motivi rispettabili, non si dubita, ma tant'è: abbiamo rischiato di non fare niente. Questo deve anche portarci a riflettere sulle possibili future gite; vi garantisco che l'organizzazione delle gite - come di tutte le altre attività - di tempo ne richiede TANTO; si tratta allora di capire che cosa vogliamo fare. Riguardo alla gita dell'anno 2015, farò una proposta dopo, in sede di discussione.

Voglio anche ricordare che il 16 marzo siamo stati alla tradizionale giornata dei Planetari a Ravenna e che il 15 giugno - tanto per cambiare pioveva! - siamo stati a Pisa a vedere l'interessante mostra "Balle di scienza". Ringraziamo Fabio Colella che ci ha messo a disposizione il pullmino (di suo fratello).

Ora ripercorriamo brevemente il calendario delle attività esterne/pubbliche svolte durante l'anno. La finalità è sempre quella di divulgare l'Astronomia sia teorica, sia pratica. In molti casi le richieste sono venute da associazioni/gruppi/scuole che, ormai conoscendoci bene, ci hanno chiamato e chiesto il nostro intervento; in altre occasioni siamo stati noi a contattare enti/gruppi al fine di proporre le nostre tematiche.

Vado a memoria, forse dimentico qualche occasione; vi chiedo di aggiornare l'elenco:

7, 14 febbraio - Liceo Scientifico; due relazioni teoriche

30 marzo - S. Tomè; serata osservativa

8, 15 maggio - Villafranca; una serata osservativa e una relazione teorica

1 giugno - Cesenatico; serata osservativa

3 luglio - Villagrappa; serata osservativa

16 luglio - Pinarella; serata osservativa

2 agosto - Valbonella; relazione teorica e serata osservativa

5 agosto - S. Giorgio; serata osservativa

7 agosto - Piazza Saffi serata osservativa con 6 telescopi, nell'ambito delle iniziative "Ottocento e 2" del Comune di Forlì, presenti diverse centinaia di persone

10 agosto - Bertinoro; proiezione di diapositive

13 agosto - Cesenatico; serata osservativa

14 agosto - Fratta Terme; serata osservativa inserita nel contesto dei concerti della Scuola Musicale di Bertinoro (con contorno di spettacolari fulmini!)

4 settembre - Fumaiolo; relazione teorica (il maltempo non ha permesso l'effettuazione dell'osservazione prevista)

16 ottobre e 13 novembre - S. Piero in Bagno; abbiamo partecipato alle conferenze di Lamberti e di Cossard.

Evidenzio anche lo star party a casa di Piero D'Ambrosio del 1° agosto; bellissima nottata, eravamo una decina con cinque telescopi.

Il ringraziamento va doverosamente a tutti i soci che si sono attivati nel mettere a disposizione il proprio telescopio o le proprie esperienze.

Fra questi vorrei rivolgere un plauso a Salvatore Tomaselli che ha tenuto diversi incontri nelle scuole elementari.

Ricordo anche la partecipazione a una trasmissione di Teleromagna (Ping Pong), una serata di "fine anno" condotta dal giornalista Valbonetti, più che altro un minestrone con un po' di tutto; c'era anche un astrologo, ma non abbiamo interferito.

Trattando di attività dei soci, collegate direttamente o indirettamente al Gruppo, non possiamo tacere le "performance" di alcuni di essi. Sono momenti di grandissima soddisfazione che danno la misura dell'impegno e della dedizione verso la scienza che ci (o li) appassiona. Ci congratuliamo con Giancarlo per la sua ricerca di SN: nel 2014 ne ha scoperte 2; il numero complessivo sale a 21 (più tre scoperte indipendentemente, ma con un ritardo di più di 24 ore rispetto al primo scopritore, il che comporta la non ufficialità della scoperta). Il Consiglio Comunale di Predappio, nel cui territorio sorge l'osservatorio di Montemaggiore, ha deliberato di conferire una benemerita a Giancarlo; perciò il 14 marzo il Sindaco, durante una breve ma intensa cerimonia in Palazzo Varano, gli ha conferito la cittadinanza onoraria. Eravamo presenti in alcuni del Gruppo per complimentarci con Giancarlo. Poi ricordiamo ancora l'attività svolta all'osservatorio di Bastia da Salvatore Tomaselli, Stefano Moretti e Eolo Serafini insieme agli amici ravennati.

Altra attività "privata" riguarda la redazione di un libro-storia del Gruppo che Marco Raggi sta finendo di realizzare. Si è preso il tempo necessario; gli artisti, lo sappiamo, a volte producono in fretta, poi magari hanno bisogno di qualche pausa per... trovare l'ispirazione.

Ho avuto la fortuna di leggere la prima bozza e devo proprio affermare che il lavoro di Marco è preciso e permette di ricostruire, per "chi c'era e per chi non c'era", le fasi salienti della nostra trentennale attività. Sembra poco, ma in tanti anni di cose da raccontare ce ne sono veramente molte. Verso fine aprile Marco ci presenterà il libro. A quel punto prenderà le prenotazioni e farà stampare on-line il numero di copie adeguato. Credo che nessun socio si farà mancare "Una storia scritta nel cielo".

Parliamo ora dell'annuale e consueto ciclo di conferenze organizzate a favore della cittadinanza. Il tema ideato per l'anno 2014-15 è "Enigmi e meraviglie del nostro Universo". Sottolineo che diventa sempre più difficile escogitare "titoli" nuovi e nello stesso tempo accattivanti: non si deve scendere nel banale o nel sensazionale,

ma nello tempo è inopportuno farsi tronfi con titoli di troppo spessore scientifico; ecco allora un compromesso: il titolo sembra leggero, ma gli argomenti sono impegnativi e la trattazione è sicuramente e puramente scientifica. Venerdì scorso si è tenuto il primo incontro, con il consueto consistente concorso di pubblico. Nelle prossime settimane seguiranno gli altri. Ringraziamo i relatori, nostri soci, volenterosi e preparati: Lorenzo Flamigni, Giovanni Succi e Giancarlo Cortini. Come appendice al ciclo di conferenze, concluderemo con l'osservazione dell'eclisse di Sole del 20 marzo. Sperando che il "cielo ci assista", predisporremo un buon dispiegamento di strumenti a servizio dei visitatori che ci auguriamo siano molti.

Mi risulta che un socio e forse altri amici andranno ad osservare l'eclisse totale alle isole Fær Øer. Speriamo di vedere le loro belle immagini del viaggio e dell'eclisse. Doverosamente ricordo che le attività di divulgazione, fino ad anno scorso effettuate in collaborazione con la Circostrizione n. 1, ed ora con il Comune (dato che le Circostrizioni non esistono più) ci vengono riconosciute come "sconto" sulla quota che dovremmo per legge corrispondere al Comune a titolo di partecipazione alle spese per i locali che occupiamo.

Per il corrente anno non abbiamo ancora compilato la richiesta di rinnovo della convenzione; siamo in attesa di indicazioni da parte del Comune. Ovviamente vi faremo sapere.

Riguardo al fondo del 5x1000, segnalo che ci è stata erogata un'altra quota, relativa al 2012 (dichiarazioni del 2011) pari a € 866,51. È stata utilizzata per il rinnovo della quota annuale di abbonamento alla chiavetta internet Telecom e per la stampa di Pegasus. Rimangono circa 250 euro per l'anno 2015; poi utilizzeremo l'auspicabile nuovo contributo che arriverà verso fine anno. A tal proposito non posso esimermi dal ricordare che sono fondi che provengono dalla generosità dei soci e altri cittadini che all'atto della firma della dichiarazione dei redditi scelgono di devolvere il contributo al GAF; quindi grazie ai soci e ai simpatizzanti. È anche vero che da un anno all'altro la quota elargita diminuisce; non c'è da meravigliarsi, dal momento che diminuisce il "plafond" e aumenta il numero dei richiedenti/destinatari.

Concludo questa relazione (che mi è venuta un po' meno lunga di quella di altri anni - il che non è un male! -), rivolgendo un ringraziamento ai consiglieri. Abbiamo operato in serenità, buon accordo, cercando di interpretare le indicazioni dell'Assemblea e i desideri dei soci. Le riunioni si sono svolte in numero di due/tre all'anno (oltre all'Assemblea) con la presenza pressoché totale di tutti i membri. Rileverei, magari, un po' meno assiduità nella presenza settimanale dei consiglieri, ma questo è un aspetto di vita associativa più generale: ogni socio viene e dà la disponibilità che può.

Ora rimettiamo il mandato nelle mani dell'Assemblea. Nella convocazione dell'Assemblea ho espresso l'invito ai soci a candidarsi per il nuovo Consiglio.