

PEGASUS

notiziario del
Gruppo Astrofili Forlivesi
"J. Hevelius"

Anno XXIII – n° 133

Novembre - Dicembre 2015



in questo numero:

- pag. **3** *Editoriale*
- pag. **4** *Fenomeni astronomici* **L'Eclisse "mancata
del 28 settembre 2015** di *Claudio Lelli*
- pag. **5** *L'angolo della meteorologia* a cura di *Giuseppe Biffi*
- pag. **6** *Cosa osservare* **Breve Almanacco Astronomico** di *Stefano Moretti*
- pag. **9** *Rassegna stampa* **Indice principali riviste** a cura della *Redazio-*
ne
- pag. **11** *Incontri settimanali* **Il programma prossimo venturo**

Pegasus

Anno XXIII - n° 133
Novembre - Dicembre 2015

A CURA DI:

Marco Raggi e Fabio Colella

HANNO COLLABORATO A
QUESTO NUMERO:

*Giuseppe Biffi, Claudio Lelli,
Gianluca Mambelli, Stefano
Moretti, Roberto Turci*

Recapito:

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

Sito INTERNET:

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

✉ e-mail:

stefanomoretti_001@fastwebnet.it

Mailing-List:

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

IN COPERTINA

L'eclisse totale di Luna del 28 settembre 2015, ripresa nei dintorni di Siena da Roberto Turci.

Il Gruppo Astrofili Forlivesi "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 per l'anno 2015 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, IBAN: **IT25 U033 5901 6001 0000 0019 101**

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

«Nel campo dell'osservazione il caso favorisce solo le menti che sono preparate.»

Louis Pasteur



EDITORIALE

Ultimo numero dell'anno di *Pegasus*: perché quindi non trascorrere qualche momento di allegria passando in rassegna alcune tra le “bufale galattiche” che hanno impazzato sul web (e non solo) in questo

2015?

Al primo posto, non ci sono dubbi, si piazza la colossale *balla* che profetizzava, il 27 agosto, il pianeta Marte come “*il più luminoso del cielo stellato e grande quanto la Luna piena*”(evento rarissimo, che si sarebbe ripetuto solo nel 2287...). Si tratta di una gigantesca bufala che da una decina d'anni, periodicamente, spopola sul web. Come pensare che qualcuno possa davvero credere a tali sciocchezze? Eppure...

Eppure, durante l'osservazione pubblica che solo pochi giorni prima della fatidica data il Gruppo ha proposto in Piazza Saffi, sono state non poche le persone che hanno chiesto “ma davvero il 27 agosto...?” (*vedi Pegasus n. 132, pag. 3*). Il diluvio di fandonie non poteva risparmiare le due eclissi di Sole e di Luna visibili quest'anno dal nostro Paese: dall'eclisse di Sole del 20 marzo (*l'eclisse del secolo...!*) alla Luna “di sangue” durante la totalità del 28 settembre (la Luna “rossa”, evidentemente non bastava più...). “*Il 28 settembre sarà 'Luna di sangue': 'Un cattivo presagio, la fine del mondo'*” (così titolava ilmessaggero.it). Non parliamo, poi, degli appassionati dei colori lunari: dalla Luna “blu” (così è denominata la seconda Luna piena nello stesso mese, fenomeno verificatosi nel luglio di quest'anno) alla Luna “rosa” (“*La particolare colorazione è infatti dovuta alla luce rifratta dall'atmosfera terrestre che, come un prisma, scompone le frequenze luminose, facendo passare solamente, come nel caso del 2 giugno ormai trascorso, un colore rosso tenue, il rosa appunto*” - questa la spiegazione “tecnica” comparsa sulla pagina web del Messaggero). Il grottesco, se vogliamo, è che molti si aspettano davvero di osservare una Luna “colorata”... D'altronde, così scrive Centro-MeteoItaliano.it: “*Martedì 2 Giugno, la Luna si è colorata di rosa, il tutto grazie alla combinazione orario-smog-inclinazione della Terra rispetto alla Luna.*” Peccato, io me la sono persa...

Poteva poi mancare l'inevitabile profezia sulla fine del mondo? Certo che no: ecco alcuni titoli. “*Asteroide colpirà la Terra a settembre. Gli esperti: tsunami e migliaia di morti*” (Affaritaliani.it), o ancora “*A settembre un asteroide colpirà la terra. E l'umanità si estinguerà*” (Liberoquotidiano.it). La notizia allarmante era che un asteroide avrebbe colpito la Terra tra il 22 ed il 28 settembre... Fiuuu! Scampato pericolo ancora una volta!!

Che dire? Non si dovrebbe mai ridere dell'ignoranza altrui. Ma qui non si tratta di ignoranza, ma della malafede con la quale certi pseudo-giornalisti gonfiano ad arte le “notizie” (sempre che vogliamo chiamarle così), sino al punto di inventarsi vere e proprie bufale - è il caso di dirlo - astronomiche, e questo soltanto per ottenere qualche manciata di clic in più sulla rete.

Una risata li seppellirà...

Marco Raggi



FENOMENI ASTRONOMICI

L'Eclisse "mancata" del 28 settembre 2015

di *Claudio Lelli*

“Accidenti! per tre mesi il tempo è sempre stato sereno e proprio ‘sta notte è nuvoloso”. Non solo nuvoloso... proprio completamente coperto, così è stato il cielo sulla Romagna e su buona parte del versante adriatico durante le tre ore dell’eclisse totale di Luna del 28 settembre scorso. Effettivamente già da qualche giorno il cielo era parzialmente nuvoloso, ma le carte meteo prospettavano, per la notte dell’eclisse, pressione alta e livellata. Così è stato e, infatti, la sera di domenica 27 la Luna si è levata luminosa, sbucando da bande nuvolose basse sull’orizzonte, verso est. Ma nella notte sono sopraggiunti densi strati che non hanno permesso di vedere nulla. Alle 3 Giuliano Pieraccini, Salvatore Tomaselli, Giovanni Succi, Giuseppe Versari ed io siamo andati a Rocca delle Caminate: “Non si sa mai”, ci siamo detti; ma la speranza è stata presto delusa e non abbiamo potuto fare altro che tornare a casa a dormire.

Peccato, perché questa eclisse totale è stata - racconta chi l’ha potuta vedere - molto bella e spettacolare; innanzitutto perché si è verificata in corrispondenza del perigeo, quindi con la Luna al massimo diametro apparente (la ‘superluna’ come è stata definita dai *media*), poi per la colorazione di un profondo rosso mattone, caratteristica dei periodi di scarsa attività solare.

Diamo atto a Roberto Turci che, afferrato il coraggio a due mani (o per meglio dire, il volante della macchina), ha deciso, a notte già fatta, di raggiungere Livorno o Grosseto, laddove le immagini Meteosat mostravano cielo sgombro da nubi. Arrivato in provincia di Siena, constatato che il cielo era sereno, si è fermato ed ha scattato diverse foto molto ben riuscite. Una di queste ha giustamente meritato la copertina di *Pegasus*. Ovviamente ci complimentiamo con lui!

Il 2015, in Italia, è stato un anno ricco di eclissi; una di Sole (20 marzo, da noi magnificamente osservata in sede con la partecipazione di centinaia di visitatori) e quest’ultima di Luna. Ora seguiranno alcuni anni di digiuno: la prossima di Luna sarà il 27 luglio ’18, totale; la prossima di Sole il 10 maggio ’21, in Romagna visibile come “radente”.

Concludo con una piccola statistica personale per segnalare quanto le condizioni meteo siano influenti sull’osservazione di questi come di altri fenomeni astronomici: partendo dal 1970, allorquando vidi la prima delle “mie” 39 eclissi di Luna (totali e parziali, escluse quelle insignificanti di penombra), 14 le ho osservate bene o molto bene, 13 le ho viste così così e le restanti 12 non le ho potute osservare a causa del maltempo, e per me sono state altrettante delusioni. Riguardo alle eclissi di Sole... ve lo dirò un’altra volta!



L'ANGOLO DELLA METEOROLOGIA

a cura di *Giuseppe Biffi*

Parametri (g=giorno)	SETTEMBRE 2015	OTTOBRE 2015
T° min. assoluta (g)	11,5 (10)	5,3 (23)
T° min. media	16	11,5
T° max. assoluta (g)	36,5 (1)	24,3 (3)
T° max. media	26,8	19
T° media	20,9	14,7
Giorni di gelo con T° min. ≤ 0	0	0
Giorni di ghiaccio con T° max ≤ 0	0	0
Giorni con T° ≥ 30	7	0
Giorni con T° ≥ 35	2	0
Umidità relativa min.	26% (1)	51% (21)
Umidità relativa max	91% (15)	94% (3)
Umidità relativa media	76%	82%
Giorni piovosi	7	13
Pioggia caduta – mm	33	101,7
Max pioggia nelle 24h – mm (g)	16,5 (14)	25,4 (10)
Giorni con neve	0	0
Altezza neve	0	0
Permanenza neve al suolo (g)	0	0
Precipitazioni totali – mm	700,8	802,5
Vento max. - Km/h (g)	WSW 32,3 (5)	NW 25 (14)
Pressione min. - mb (g)	1009 (23)	1005 (11)
Pressione max. - mb (g)	1030 (29)	1027 (11)

Dati stazione meteo:

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

Rilevazioni automatiche con centralina meteo IROX wireless.



Breve Almanacco Astronomico

a cura di Stefano Moretti

Mesi di: Novembre e Dicembre 2015

Visibilità Pianeti (giorno 15 del mese)

Pianeta	Novembre Mattina	Novembre Sera	Dicembre Mattina	Dicembre Sera
Mercurio*				X
Venere	X		X	
Marte	X		X	
Giove	X		X	X
Saturno				
Urano	X	X	X	X
Nettuno		X		X
Plutone		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	Sera	Mattina
10 Novembre	18.31	5.21
20 Novembre	18.24	5.31
30 Novembre	18.20	5.41
10 Dicembre	18.20	5.50
20 Dicembre	18.23	5.56
30 Dicembre	18.29	6.00

Fasi Lunari

	Ultimo quarto	Luna Nuova	Primo Quarto	Luna Piena
Novembre	3	11	19	25
Dicembre	3	11	18	25

Fenomeni particolari di Novembre e Dicembre 2015:

- 17.11.2015:** sciame meteorico delle Leonidi: si tratta di una apparizione minore con ZHR limitato (circa 20 met/h), con Luna al primo quarto, quindi con condizioni di illuminazione ottimali per la seconda parte della notte
- 30.11.2015:** Saturno in congiunzione (non visibile)
- 14.12.2015:** sciame meteorico delle Geminidi (ZHR 120 met/h): condizioni ottimali di visibilità per tutta la notte con la Luna al 5% di fase
- 22.12.2015:** solstizio di inverno (ore 05.47)
- 23.12.2015:** occultazione di Aldebaran da parte della Luna: inizio ore 19.04 - fine ore 20.10 (*vedi dettagli*)

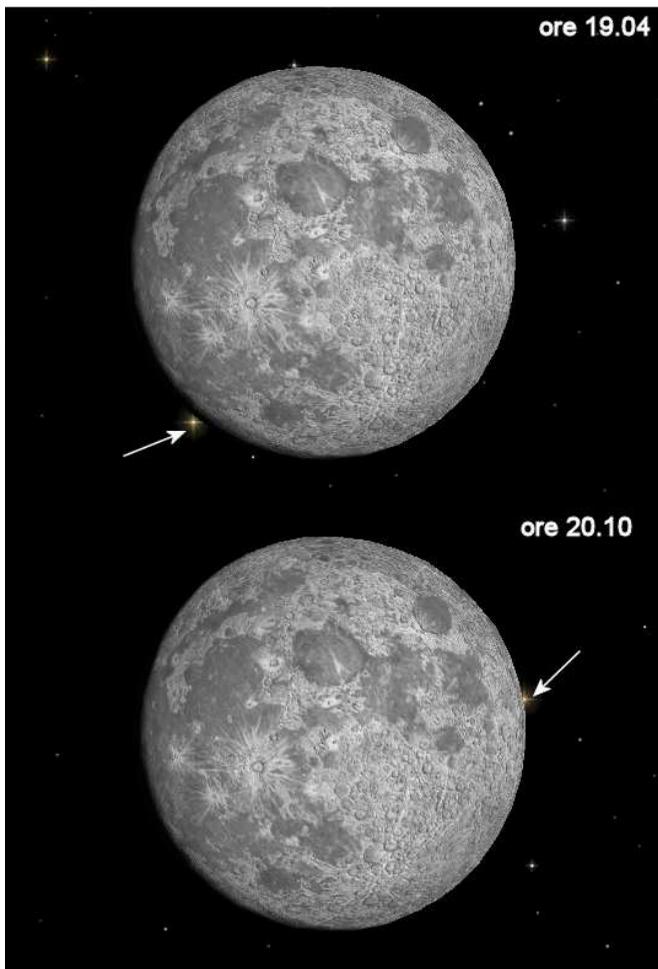
* * * * *

23/12/2015 Occultazione di Aldebaran da parte della Luna:

Inizio: 19.04 - Fine: 20.10

Luna in fase al 96% (entrata occultazione in ombra).

Ben visibile ad un'altezza di 43° verso l'orizzonte est.



Inizio e termine del fenomeno



RASSEGNA STAMPA

a cura della Redazione

Indice principali riviste astronomiche del bimestre passato

	<i>n.146 - Settembre 2015</i>	<i>n. 147 - Ottobre 2015</i>
<p>le Stelle</p>  	<ul style="list-style-type: none"> • Lo stress del <i>fly-by</i> • Caccia alla ragnatela magnetica del cosmo • Un eccezionale album fotografico: “Il Sistema Solare” • 2030, avremo un nuovo minimo di Maunder? • Nubi ad alta velocità. Svelato il mistero • Giuseppe Occhialini e i Nobel sfiorati • Il programma del 24° <i>Star Party</i> e dell’AS&T Expo 2015 • Media INAF, nato per parlare al pubblico. Direttamente • Una giornata a Greenwich • Trovato il link fra i GRB lunghi e le ipernove? • Novae, fabbriche di litio • Inizia dal cento la morte delle galassie ellittiche • 51 Pegasi B, un altro primato 	<ul style="list-style-type: none"> • Plutone e i suoi satelliti, le sorprese non finiscono mai • Ecco come esploro la superficie di Plutone • Vent’anni dopo <i>51 Pegasi b</i> • CHEOPS e PLATO, le due missioni europee per lo studio degli esopianeti • DSCOVR, la rivincita di Al Gore • La cometa Clovis fatale per i mammut? • La strana coppia • Il miglior binocolo? Quello che si dimentica • Scoperto l’ossimoro cosmico • <i>Euphrosyne</i>, una “famiglia” pericolosa • Una stella morente ci mostra il destino del Sole • La costruzione delle prime galassie
	<i>n.280 - Settembre 2015</i>	<i>n.281 - Ottobre 2015</i>
<p>NUOVO ORIONE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Colloquio coi lettori • Finestra sull’Universo • Crocache spaziali • Astrofilo: il programma del 24° <i>Star Party</i> e dell’AS&T EXPO 2015 • Tecnica: Live Joint Imaging: quando l’unione fa la forza • L’eclisse totale di Luna del 28 settembre • Guida pratica all’acquisto del 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Solare: il nuovo volto di Plutone • Kepler 452b: trovato il pianeta gemello della Terra? • Urano in opposizione al Sole • L’esplorazione spaziale russa nel nome di Kostantin Tsiolkovsky • La ripresa fotografica delle comete brillanti • Mizar: sette stelle in punto so-



telescopio

- L'Europa si prepara a sbarcare su Marte con ExoMars
- Leonida Rosino, uno dei padri dell'astrofisica italiana
- Un eccezionale album fotografico: Il Sistema Solare
- Canopo, la stella "errante"
- La pulizia degli specchi dei telescopi
- Celestron Rowe Ackerman: veloce e preciso
- Moravian G0-0300: una camera per autoguida molto sensibile
- L'evoluzione delle immagini, dal chimico al digitale, e oltre
- Software: Globular Clusters

lo

- La pulizia delle lenti dei telescopi
- Sky-Watcher 120/1000 Black Diamond
- Rifrattore TS Imaging Star 71Q
- Astrofotografia digitale : il trattamento delle immagini cometarie
-



Programma Di Novembre e Dicembre 2015

Martedì	03	novembre	Serata libera	
Martedì	10	novembre	Tradizionale castagnata (prenotarsi entro martedì 3 nov.)	
Martedì	17	novembre	Video di viaggi	<i>F. Cecchelli</i>
Martedì	24	novembre	Ultime novità astronomiche	<i>G. Cortini</i>
Martedì	01	dicembre	Il culto del Sole	<i>C. Mattei Gentili</i>
Martedì	15	dicembre	Serata libera	
Martedì	22	dicembre	<i>Buon Natale!</i>	
Martedì	29	dicembre	<i>Buon Anno!</i>	
Martedì	05	gennaio	Serata libera	
Martedì	12	gennaio	I principali fenomeni ce- lesti del 2016	<i>C. Lelli</i>
Martedì	19	gennaio	Le meraviglie del cielo invernale	<i>S. Tomaselli</i>
Martedì	26	gennaio	Ultime novità astronomiche	<i>G. Cortini</i>

le foto dei lettori



Eclisse totale di Luna del 28 settembre 2015

FOTOGRAFIA di Gianluca Mambelli

Fotocamera Canon 5D II con 400mm, ISO 800 - f/5.6 - 1 sec. di posa.

Immagine ripresa verso il delta del Po, in provincia di Rovigo, alle ore 04.08



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**