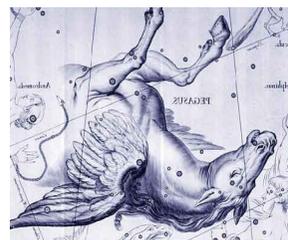


Programma di Novembre e Dicembre 2008

- Martedì 04 nov. **Serata libera**
- Martedì 11 nov. **Tradizionale castagnata**
- Martedì 18 nov. **La multiforme attività del Sole** (G. Cortini)
- Martedì 25 nov. **Serata libera**
- Martedì 02 dic. **Fisica dei raggi cosmici (II parte)**
(S. Antonellini)
- Martedì 09 dic. **Ultime novità astronomiche** (G. Cortini)
- Martedì 16 dic. **Videoconferenza: la materia oscura (I parte)**
- Martedì 23 dic. **Serata libera** (*Buon Natale*)
- Martedì 30 dic. **Serata libera** (*Buon Anno*)
- Martedì 13 gen. **I principali fenomeni celesti del 2009**
(C. Lelli)
- Martedì 20 gen. **Videoconferenza: la materia oscura (II parte)**

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 presso la sede del GAF



PEGASUS

notiziario del
Gruppo Astrofili Forlivesi
"J. Hevelius"

Anno XVI - n° 91

Novembre - Dicembre 2008



in questo numero:

- pag. 3 *Editoriale*
- pag. 4 *Avvisi ai soci*
- pag. 6 *L'angolo della meteorologia* a cura di *Giuseppe Biffi*
- pag. 7 *Cosa osservare* **Breve Almanacco Astronomico** di *Stefano Moretti*
- pag. 9 *Rassegna stampa* **Indice principali riviste astronomiche italiane** a cura della *Redazione*
- pag. 12 *Incontri settimanali* **Il programma prossimo venturo**

Pegasus

Anno XVI - n° 91

Novembre - Dicembre 2008

A CURA DI:

Marco Raggi e Fabio Colella

GRAFICA E
IMPAGINAZIONE:

Fabio Colella

HANNO COLLABORATO A
QUESTO NUMERO:

Giuseppe Biffi, Claudio Lelli,
Stefano Moretti

Recapito:

C.P. n° 257 FORLÌ

Sito INTERNET:

<http://it.geocities.com/gruppoastrofiliforlivesi/>

✉ e-mail:

stefanomoretti_001@fastwebnet.it

Mailing-List:

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

IN COPERTINA:

Una splendida immagine di NGC 4414, una maestosa galassia a spirale distante ca. 60 milioni di anni luce nella Chioma di Berenice, ripresa dall'HST nel 1995. L'Hubble Heritage Project ha festeggiato nell'ottobre 2008 i 10 anni di attività.

Il Gruppo Astrofili Forlivesi "J. Hevelius" si riunisce ogni martedì sera presso i locali della Circoscrizione n° 3 – Via Orceoli n° 15 – Forlì. Le riunioni sono aperte a tutti gli interessati.

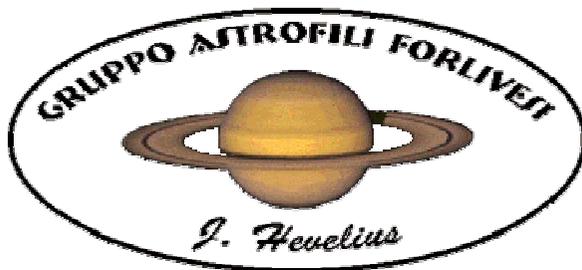
Le quote di iscrizione per il tesseramento per l'anno 2008 rimangono le stesse dell'anno precedente:

Quota ordinaria (minima): € 30,00

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

La quota si versa direttamente in sede o a mezzo vaglia postale indirizzato a:

GRUPPO ASTROFILI FORLIVESI
CASELLA POSTALE 257
47100 FORLÌ



	Settembre 2008	Ottobre 2008
	<ul style="list-style-type: none">• La più grande struttura dell'Universo• Il turismo del futuro nello spazio• L'opposizione di Urano• Inseguire Orion StarShoot Autoguider• Telescopio Meade Series 5000 ED Apo• Strumenti magici per le vostre Astrofotografie• Come si fa a scoprire un asteroide?	<ul style="list-style-type: none">• I primi 50 anni della Nasa• I cicloni di Saturno• Il Sole Nero sulla Cina• L'elongazione mattutina di Mercurio• Un grande astrofilo: Wilhelm Olbers• Il capace Cubo di iOptron• Telescopio Bresser Messier R-152S



La macchina del tempo

250 anni fa il 25 dicembre 1758, notte di Natale, nei dintorni di Dresda, Johann Palitzsch, un agricoltore "astrofilo" dell'epoca, trovò col suo cannocchiale un debole punto luminoso: si trattava del ritorno della cometa predetta nel 1705 da Edmund Halley, che aveva riconosciuto le apparizioni del 1531, del 1607 e del 1682 come dovute allo stesso astro chiamato, che periodicamente ritornava a far visita alla Terra. La scoperta segnò una svolta decisiva nella conoscenza delle comete e consegnò il nome di Halley alla storia. Proprio la grande attesa suscitata dalla previsione del ritorno della cometa, pur ancora tra una certa incredulità del mondo scientifico, determinò l'impegno osservativo di numerosi astronomi, anche di fama (ricordiamo ad esempio Charles Messier). Il fatto che la scoperta avvenne ad opera di un "semplice" amante dell'astronomia non rese tutti "contenti", provocando una certa dose di invidie e maldicenze.



- delle galassie
- Buchi neri: difficile trovarli di taglia media
- Il Telescopio Spaziale Hubble scopre le più lontane galassie mai osservate
- Ultimata la mappa della distribuzione delle galassie
- Scavare sulla Luna
- XMM-Newton scopre il più grande ammasso di galassie
- Cresce il numero dei pianeti nani: ecco Makemake

Settembre 2008

Ottobre 2008

Coelum



Vedi precedente numero di Pegasus

- Comete del mese: una nuova McNaught da osservare
- Asteroidi: super opposizione di Virginia e Sarita (...e Vesta!)
- Il buco nero al centro della nostra galassia
- Intervista a F. De Paolis
- Il disco di Nebra a 10 anni dalla scoperta
- Se l'universo brulica di alieni... dove sono tutti? 9°
- *Astrobiologia*: a Firenze l'origine della vita
- Il codice celeste - 3° parte
- L'allineamento polare nelle montature equatoriali
- Il Progetto Plutone-Caronte: primi risultati
- Test: Dobson 300 Collapsible-Truss Skywatcher
- *Editoriale tecnico* – Dobson low-cost
- *Nel Cielo* – “Vedo e non vedo” in Andromeda
- *Hanc Marginis*: il lato oscuro di Newton – 3° parte
- *Cose notevoli*: buco nero mediatico



EDITORIALE

Si è concluso il ciclo di incontri pubblici incentrati sul tema “Il futuro dell’umanità nella scena cosmica”. Nutrita, qualificata e attenta la presenza del pubblico. Sentiamo il dovere di ringraziare i relatori; in particolare vorrei esprimere un vivo encomio a Giancarlo Cortini per la sua conferenza sulla possibilità di incontrare civiltà aliene. La relazione è stata condotta con lucido senso scientifico, senza indulgere a “deviazioni” che potessero in qualche modo confondersi con le tesi degli ufologi.

Molto interessante, e anche un po’ angosciante, è stata la relazione dell’ing. Piernando Binaghi sui cambiamenti climatici. Scevro da catastrofismo, il pensiero di Binaghi è tuttavia chiaro: bisogna prendere provvedimenti immediati se non volgiamo che il pianeta prenda lui provvedimenti su di noi... scaricandoci!

A proposito di cambiamenti climatici ed effetto serra, ho letto con curiosità la *news* che Stefano Moretti ci ha inviato qualche giorno fa. Ve la riporto pari pari.

Peter Kelemen (geologo) e Juerg Matter (geochimico), della Columbia University di Lomont-Doherty hanno reso pubblico il loro studio sui peridotiti, particolari tipi di rocce «spugna» analizzate nel deserto Oman (Medio Oriente), sostenendo che potrebbero essere sfruttate per assorbire i gas serra. Generalmente questo tipo di roccia si forma nel mantello sotto la crosta terrestre, a circa 20 km sotto terra, ma nel momento in cui le placche tettoniche si scontrano (causando i terremoti) emergono in superficie.

Esposte all’aria immediatamente inizia una reazione, che porta all’assorbimento delle emissioni di CO₂ presenti nell’aria e nell’acqua. I due scienziati hanno scoperto che questo processo si può accelerare iniettando nei peridotiti acqua calda contenente CO₂, dando origine così a un processo di bloccaggio di carbonio necessario all’assorbimento di CO₂. «Questo esperimento permetterebbe, a basso costo monetario ed energetico, di eliminare una elevata quantità di gas serra. Basti pensare che solo Oman probabilmente potrebbe assorbire circa 4 miliardi di tonnellate di carbonio atmosferico in un anno (pari a circa la metà delle emissioni antropiche, n.d.r.). Per fare questo - hanno affermato Kelemen e Matter bisognerà generare dei micro-terremoti, che però non saranno percepibili dall’uomo».

Ma! Sarà proprio vero? Certo, se così fosse, la soluzione sarebbe semplice...

Come ogni anno inviamo a tutti i soci il “Lunèri”, modo simpatico, almeno spero, di augurare: buon 2009!

Claudio Lelli



AVVISI AI SOCI

➤ Ci giungono due proposte di viaggio:

TOUR DELL'EGITTO (Cairo – Aswan – Luxor)

Dal 1 al 10 febbraio 2009

Per informazioni: Gianni Rossi (nostro socio): gianni.tony@libero.it

ECLISSE TOTALE DI SOLE IN CINA

Dal 19 luglio al 1° agosto 2009

Per informazioni: per conto di A.A.B. (Ass. Astrofili Bolognesi)

Tour Operator Associati.

Via M.E.Lepido 155 /a Bologna

Telefono 051 0040029 - 30

Indirizzo Mail: toa@toassociati.com

(alcuni dei soci GAF ed amici hanno già dato l'adesione)

I volantini dei due viaggi sono anche disponibili in sede, oppure chiedere il file a: clellifo@alice.it



➤ Convegno “Le grotte – rifugio di Castiglione: un'ipotesi di progetto nel Parco storico della Linea Gotica”

Venerdì 28 novembre si terrà il convegno sopra ricordato, a cura dell'Associazione Culturale Amici di Castiglione, con la partecipazione dell'Assessore del Comune di Forlì Gabriele Zelli e la presentazione di numerose relazioni sull'argomento da parte dei relatori presenti.

La seconda giornata del convegno, sabato 29 novembre, vede l'inaugurazione di una mostra fotografica sulle grotte – rifugio di Castiglione e sul territorio circostante e la seconda parte delle relazioni e degli interventi previsti.



RASSEGNA STAMPA

a cura della Redazione

Indice principali riviste astronomiche del bimestre passato

		n° 296	
'astronomia 	<ul style="list-style-type: none"> • Un'eclisse molto relativa • ITER: arriva il nucleare pulito • Disamina di un bolide sporadico • Dalla camera Schmidt alla camera oscura • Orchestra: il direttore dell'osservatorio • Una ragnatela di materia oscura • Esplosione in diretta 	<ul style="list-style-type: none"> • La Luna e la coda magnetica della Terra • Galassie compatte ma di grande massa • Una superstella un po' meno super • La molecola di ossidrilite nell'atmosfera di Venere • La temperatura del giovane universo • Antenne più vicine • Una supernova di 140 anni fa 	
	<i>Agosto / Settembre 2008</i>	<i>Ottobre 2008</i>	
le Stelle 	<p>Vedi precedente numero di Pegasus</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Nuovi “messaggi” da Mercurio • Le distanze stellari di Hipparcos migliorano ancora in precisione • Gaia, un “calibro” da sogno per la distanza delle stelle • Il cielo sopra Tebe: nuova luce sulle costellazioni egizie • Le stelle polari del futuro • <i>Il cielo</i> ad personam • Festival della Scienza di Genova: dal 23 ottobre parte la sesta edizione • Phoenix conferma: c'è ghiaccio su Marte. E non solo... • Un nuovo tipo di oggetto celeste emerge dallo zoo

Fenomeni particolari di Novembre e Dicembre 2008:

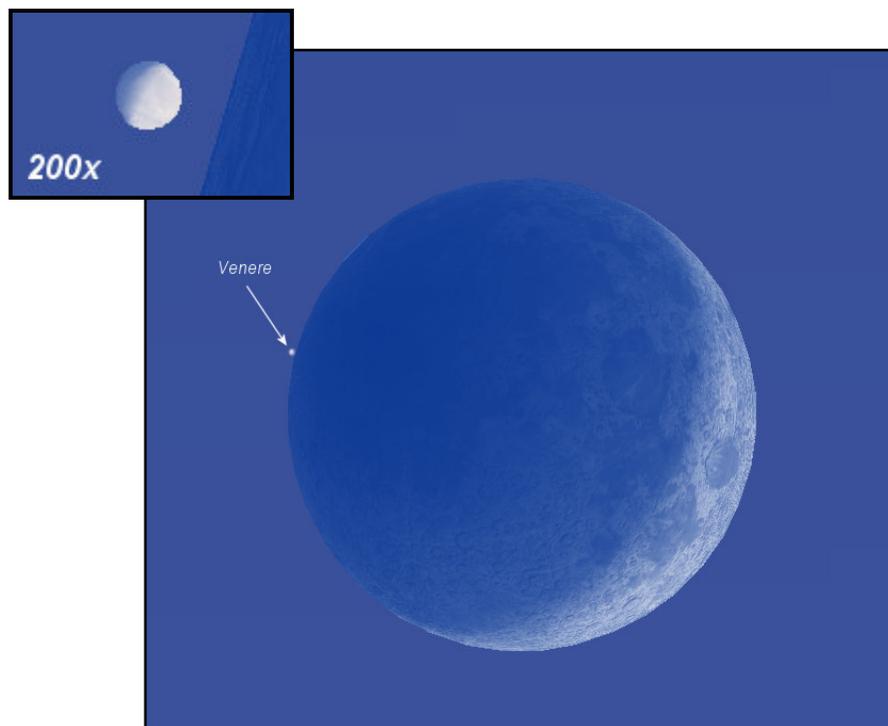
- 13.11.2008: Occultazione Luna Pleiadi
- 17.11.2008: Sciame meteorico delle Leonidi (ZHR=80 circa)
- 01.12.2008: Occultazione Luna Venere
- 14.12.2008: Sciame meteorico Geminidi
- 21.12.2008: Solstizio d'inverno (ore 13.03)

DA NON PERDERE

1 Dicembre 2008 Occultazione Luna / Venere:

Inizio ore 17.15 locali – Fine non visibile

Altezza Luna inizio fenomeno: 15°



➤ Pegasus nel sito web del G.A.F. - novità

Come i soci hanno probabilmente già avuto occasione di vedere, la nostra pubblicazione nel sito web è ora collegata tramite un link ad un server esterno, curato da Fabio Colella (che ne è proprietario). Questa soluzione permette di risolvere alcuni problemi dovuti alle dimensioni del file. Sul server sono anche stati messi in linea tutti i numeri di Pegasus curati dalla scrivente redazione.

I link che permettono di scaricare il file di Pegasus sono i seguenti:

<http://it.geocities.com/gruppoastrofiliforlivesi/giornali.htm>

<http://it.geocities.com/gruppoastrofiliforlivesi/>



➤ Fiera dell'Astronomia

Nei giorni 6 e 7 dicembre 2008 si terrà la consueta Fiera dell'Astronomia, nell'ambito della grande Fiera dell'Elettronica.

L'appuntamento è presso i padiglioni fieristici di Via Punta di Ferro a Forlì ed il Gruppo Astrofili Forlivesi sarà presente con il proprio stand, insieme a tante altre associazioni di astrofili e ai rivenditori di strumentazione astronomica.

Venite a trovarci!



NUOVI SOCI

254) *Succi Giovanni*



L'ANGOLO DELLA METEOROLOGIA

a cura di *Giuseppe Biffi*



Breve Almanacco Astronomico

a cura della *Stefano Moretti*

Parametri (g=giorno)	AGOSTO 2008	SETTEMBRE 2008
T° min. assoluta (g)	14,8 (25)	7 (29)
T° min. media	18,9	14,4
T° max. assoluta (g)	34,7 (4)	32,5 (6)
T° max. media	30	23
T° media mensile	24,5	18,7
T° min. massima (g)	23,5 (15)	24 (7)
T° max. minima (g)	24,9 (24)	15,8 (21)
Giorni con T° min ≤ 0	0	0
Giorni con T° max ≤ 0	0	0
Giorni con T° max ≥ 30	16	4
Giorni con T° max ≥ 35	0	0
Giorni sereni	18	4
Giorni sereni totali	63	67
Giorni nuvolosi	13	26
Giorni piovosi	1	7
Giorni con temporali	1	1
Pioggia caduta - mm	1	14
Max pioggia nelle 24h - mm (g)	1 (15)	4 (14)
Giorni con neve	0	0
Altezza neve	0	0
Permanenza neve al suolo (g)	0	0
Precipitazioni totali - mm	316	330
Vento max. - Km/h (g)	WSW 50 (15)	SW 36 (7)
Giorni con nebbia	0	0
Pressione min. - mb (g)	1001 (15)	1005 (13)
Pressione max. - mb (g)	1019 (27)	1025 (27)

Dati stazione meteo:

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

Si effettuano 3 osservazioni giornaliere: ore 8.00, 16.00, 24.00 circa.

Mesi di: **Novembre Dicembre 2008**

Visibilità Pianeti (giorno 15 del mese)

Pianeta	Novembre: Mattina	Novembre: Sera	Dicembre: Mattina	Dicembre: Sera
Mercurio				X (dopo 20/12 e massima el. 3/1/09 / 19°)
Venere		X		X (max el. 13.1.09 47°)
Marte				
Giove		X		
Saturno	X		X	
Urano	X	X		
Nettuno		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

	Primo quarto	Luna piena	Ultimo quarto	Luna nuova
Novembre	6	13	19	27
Dicembre	5	12	19	27