

## Programma di Luglio e Agosto 2007.....



..... **non male il programma di questi due mesi!!**

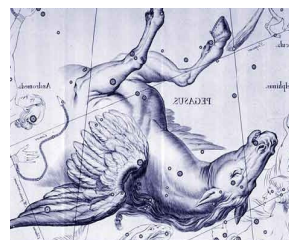
A parte gli scherzi, come di consueto il Gruppo Astrofili **NON** chiude per ferie: appuntamento quindi **tutti i martedì sera** presso la sede sociale per stare al fresco e osservare il cielo estivo.

### Anticipo del programma di settembre:

- 04.09.2007: Serata Libera
- 11.09.2007: Resoconto e immagini della gita sociale a Roma
- 18.09.2007: Impatti cosmici; Apophis è veramente una minaccia?  
(Claudio Lelli)

**BUONE VACANZE A TUTTI !!!!**

**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](mailto:fabio60@alice.it) oppure presso la sede del GAF

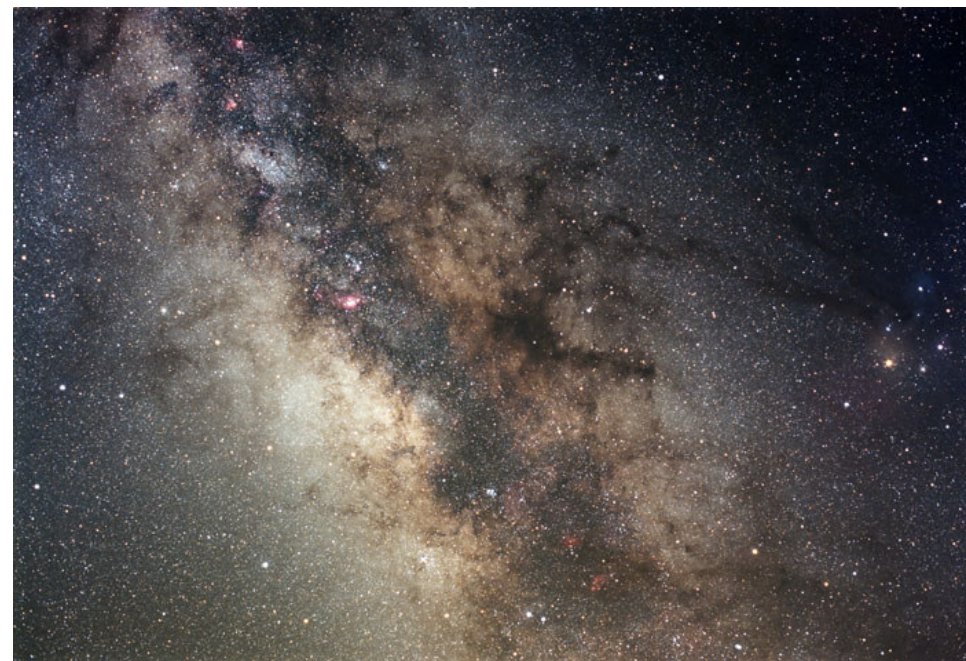


# PEGASUS

notiziario del  
Gruppo Astrofili Forlivesi  
"J. Hevelius"

Anno XV - n° 83

Luglio - Agosto 2007



### in questo numero:

- pag. 3 *Editoriale*
- pag. 4 *Curiosità*      **Il Milionario...**      di Marco Raggi
- pag. 10 *L'angolo della meteorologia*      a cura di Giuseppe Biffi
- pag. 12 *La Luna e i suoi segreti*      **Messier e Messier A**      di Stefano Moretti
- pag. 14 *Cosa osservare*      **Breve Almanacco Astronomico**      a cura di Stefano Moretti
- pag. 17 *Rassegna stampa*      **Indice principali riviste astronomiche italiane**      a cura della Redazione
- pag. 20 *Incontri settimanali*      **Il programma prossimo venturo**

# Pegasus

Anno XV - n° 83  
Luglio - Agosto 2007

\*\*\*\*\*

A CURA DI:  
Marco Raggi e Fabio Colella

GRAFICA E  
IMPAGINAZIONE:  
Fabio Colella

HANNO COLLABORATO A  
QUESTO NUMERO:  
Giuseppe Biffi, Ivan Bratti,  
Claudio Lelli, Stefano Moretti

\*\*\*\*\*

Recapito:  
C.P. n° 257 FORLI'

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

✉ e-mail:  
stefanomoretti\_001@fastwebnet.it

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

\*\*\*\*\*

## IN COPERTINA:

Splendida immagine della Via Lattea estiva ripresa dai cieli scuri di alta quota delle White Mountains in California. Somma di due negativi ripresi con obiettivo 50 mm f 1,8 (Joe Pedit – Chapel Hill Astronomical and Observational Society)

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

\*\*\*\*\*

Continua il tesseramento per l'anno 2007. Le quote di iscrizione sono le seguenti:

**Quota ordinaria:** € 30,00

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

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

GRUPPO ASTROFILI FORLIVESI  
CASELLA POSTALE 257  
47100 FORLI'

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



- *Astrobiologia*: la Vita ai confini del Sistema Solare
- *Nel Cielo* Poco sopra l'orizzonte
- Il superbolide del 15 marzo 2007.
- *Hanc Marginis*: La Luna Reticolata
- I Rudi Mathematici

- *Nel Cielo*: All'ombra di Messier 13
- Esperienze: Il mio "TG Eclisse"
- Le stelle nei libri
- *Hanc Marginis*: Il tempo in cui Galileo non "vedeva" le nebulose
- I Rudi Mathematici

Maggio 2007

Giugno 2007

nuovo  
ORIONE



- Luna e Pianeti
- Stelle e Profondo Cielo
- ABC dell'Astrofilo
- Finestra sull'Universo
- Cronache spaziali
- Occhi radar su laghi e mari di Titano
- Evento del mese: l'occultazione lunare di Saturno
- La fotometria degli asteroidi
- Plank e Herschel: la macchina del tempo
- Il cielo ingannevole
- Prove strumenti: Binocolo Geoptik 15x70
- La vetrina del software
- Gli Astrofilo: chi sono, che cosa fanno
- Le Associazioni informano
- Spazio aperto CCD

- OAMP: una finestra sugli asteroidi
- Effetti speciali con le costellazioni "FILTRATE"
- Per iniziare a osservare il Cielo
- Trovata una nuova Terra?
- All'ascolto del cosmo con l'Allen Telescope Array
- Vesta a occhio nudo!
- Vixen Skypod VMC 110







- *Kidnapping galattico*
- I tre anelli della SN 1987A
- Fabbrica di stelle
- Sospinti dalla luce
- Scarso il plasma di M104
- Una galassia non tanto tipica
- All'origine dei raggi cosmici

- Atmosfere secche o polverose?
- La strana coppia di (90) Antiope
- Parto nell'acqua
- Un gioiello nascosto nel buio
- Capire Enceladus
- Ritorno alla madre Terra
- Raggi X dalla Chioma: un vero enigma
- La MOND alla prova
- Più ricco il bestiario gamma



*Maggio 2007*

*Giugno 2007*

**Coelum**



- *Gli asteroidi:* L'opposizione di (21) Lutetia
- *La Luna* Le rughe del Mare Serenitatis
- Alla scoperta di Vesta
- W. Olbers e il grado quadrato magico
- La danza di Vesta
- L'opposizione di Vesta: tutto ciò che si potrà fare
- All'ombra dei Giganti: il futuro dei piccoli telescopi professionali italiani
- La ripresa diurna di Mercurio e Giove.
- Test: Newton Geoptik Formula 20 Pro
- Editoriale Tecnico: I binocoli per l'astronomia
- Test: Laser-colli Baader

- *Gli Asteroidi:* Vesta osservabile anche in Giugno
- *La Luna:* Le raggiere lunari
- Ma la Luna, si avvicina o si allontana?
- Comprendere le immagini astronomiche
- Astrobiologia: Vita intorno a una nana rossa?
- Il tuo sito recensito su Coelum!
- La magnitudine limite con le reflex digitali
- Test: Tubo ottico 10" Meade LX200R
- Editoriale Tecnico: Sfatiamo le false credenze sugli apocromatici
- Test: Camere digitali e filtri da città



**EDITORIALE**

Durante i mesi di luglio e agosto, come tradizione, siamo “aperti per ferie” cioè ci troviamo tutti i martedì anche senza un programma preordinato.

E pensiamo già da ora alle iniziative della ripresa settembrina: l'osservazione a Montemaggiore, preceduta dalla cena sociale (15 settembre), la partecipazione alla Fiera di Faenza (20-23 settembre), le conferenze pubbliche (ottobre-novembre). Nel frattempo riposiamoci guardando il cielo estivo e leggendo qua e là un po' di notizie interessanti o curiose (Stefano Moretti nel suo GafNews non manca mai di proporci la sintesi dei fatti più notevoli che via via accadono nel mondo “astrale”). Innanzitutto segnaliamo che nei giorni scorsi il team responsabile dell'High Resolution Imaging Experiment (HiRISE), l'apparecchiatura di ripresa montata a bordo di Mars Reconnaissance Orbiter, ha reso pubbliche oltre 1200 immagini di Marte affidandole al Planetary Data System, l'archivio dell'agenzia spaziale statunitense. Sono straordinariamente dettagliate; andatele a scoprire sul sito <http://hirise.lpl.arizona.edu/>

Poi, sempre riguardo Marte, evidenziamo la notizia che nella calotta polare Sud del pianeta rosso è stata scoperta una enorme quantità di acqua sotto forma di ghiaccio, tale che, se liquefatta, potrebbe coprire interamente la superficie del globo marziano per uno spessore di una decina di metri! “Il radar MARSIS (Mars Advanced Radar for Subsurface and Ionospheric Sounding) - ha dichiarato il Prof. Giovanni Picardi dell'Università La Sapienza di Roma, responsabile scientifico principale dello strumento - si sta dimostrando un apparato molto potente per esplorare sotto la superficie marziana e dimostra che gli obiettivi del nostro team, tra cui l'esplorazione dei depositi stratificati polari, stanno per essere raggiunti con successo”.

Infine una notizia. curiosa. A proposito del colore delle eventuali piante extrasolari non è escluso che qualche forma vegetale possa essere in grado di sfruttare una parte dello spettro oltre il visibile. Gli scienziati della NASA hanno svolto una ricerca per comprendere quale possa essere la dominante di colore della radiazione che permetterebbe la fotosintesi su pianeti extrasolari. Secondo i risultati, che sono pubblicati in un articolo sulla rivista “Astrobiology” i colori più probabili delle piante extrasolari sarebbero il verde, il giallo e il rosso. Non è escluso tuttavia che qualche forma vegetale possa essere in grado di sfruttare una parte dello spettro oltre il visibile e in particolare l'infrarosso.

*Claudio Lelli*



## CURIOSITA'

### “Il Milionario” ovverosia

#### Quanto è diffusa la conoscenza dell'astronomia?

di Marco Raggi

A chi non è mai capitato di vedere “Il milionario”, la popolare trasmissione su *Canale 5* condotta da Jerry Scotti?

Lo confesso, a me è capitato parecchie volte: un po' per l'orario (quello di cena), un po' per la curiosità, un po' per il desiderio di mettermi alla prova.

Cultura, nozionismo, istruzione, fattore “c”....., cosa conta di più per riuscire (e tornare a casa con un bel gruzzoletto) in programmi del genere?

Probabilmente tutte le cose assieme (con una preponderanza dell'ultima.... come del resto nella vita); d'altronde non penso che esistano domande facili o difficili: esistono soltanto domande che si sanno (e sono quelle *per noi* facili) e domande che non si sanno (e sono quelle *per noi* difficili). Prendiamo un esempio a caso: le domande di astronomia (beh, non è proprio un argomento preso a caso!).

Con soddisfazione ho notato che nell'ultima edizione del programma, quella terminata di recente, l'argomento astronomia è stato affrontato di frequente; ciò può voler significare che le conoscenze di astronomia possono essere un bagaglio culturale ritenuto “doveroso” per l'uomo comune, al pari della storia, della geografia, della letteratura, della musica, ecc. Non mi sembra una cosa da poco in un paese che da sempre penalizza la cultura di tipo scientifico bollandola come cultura di “serie B”: che le cose stiano cambiando (o forse sono già cambiate ed io non me ne sono accorto?).



Ma al di là di considerazioni di questo genere – che lasciano il tempo che trovano – ho ritenuto estremamente interessante l'occasione di poter testare “dal vero” quali e quante siano le conoscenze di astronomia, sia quelle di base che quelle un po' più avanzate, in uno svariato campione della società in cui viviamo. Certo, nessuna pretesa di scientificità né di indagine rigorosa, semplicemente uno spunto per riflettere sull'argomento.



## RASSEGNA STAMPA

a cura della Redazione

### Indice principali riviste astronomiche del bimestre passato

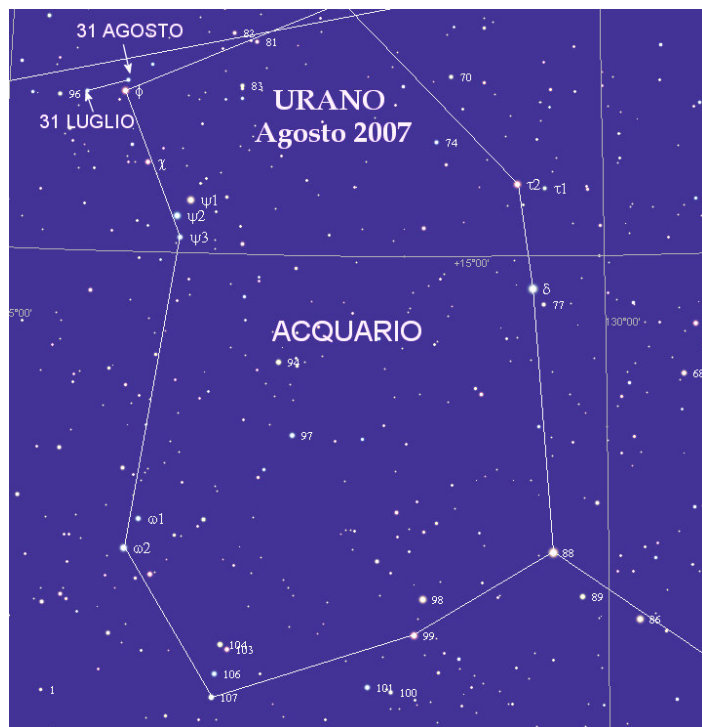
	Maggio 2007	Giugno 2007
<b>l'astronomia</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il James Webb Space Telescope</li> <li>Lenti gravitazionali: illusioni ottiche su scala cosmica</li> <li>Incidenti nello spazio: gli Americani – 1<sup>a</sup> parte</li> <li>La Madrid dell'astroturista</li> <li>Rifrattore Celestron 100ED R-GT</li> <li>Confermato l'effetto YORP</li> <li>Molti pianeti fra le stelle doppie</li> <li>Le impronte chimiche degli ammassi</li> <li>La gigante diventa nana</li> <li>Antiope: due asteroidi al prezzo di uno</li> <li>Una nuova tecnica di ottica adattiva</li> <li>Scoperta una nuova Terra?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si apre il cielo dell'Antartide</li> <li>Le stelle vecchie</li> <li>La mostra del libro antico</li> <li>Incidenti nello spazio: gli Americani – 2<sup>a</sup> parte</li> <li>Imaging Source DBK 21AF04.AS</li> <li>Foglie purpuree sulle piante di altri mondi</li> <li>Una supernova davvero super</li> <li>Una supergigante erutta e poi esplose!</li> <li>Sole: il ciclo 24 ritarda e divide gli scienziati</li> </ul>
	Maggio 2007	Giugno 2007
<b>le Stelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apocalypse how</li> <li>Una meraviglia ma solo di passaggio</li> <li>Voli <i>low cost</i> interplanetari</li> <li>Miti moderni pseudoscientifici</li> <li>Le brillanti raggiere lunari</li> <li>Acqua in abbondanza su Marte!</li> <li>Cataclismiche estinte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La faccia nascosta della Luna</li> <li>I volti delle stelle</li> <li>Luna e Saturno fascino senza tempo</li> <li>A&amp;M 1107</li> <li>I 350 anni dell'Accademia del Cimento</li> <li>Nero e pure occultato: illuminante</li> </ul>

## Fenomeni particolari di Luglio e Agosto 2007:

- 07.07.2007:** Terra all'afelio
- 20.07.2007:** Massima elongazione ovest di Mercurio (visibile alla mattina)
- 12.08.2007:** Massimo sciame meteorico delle Perseidi (nessun disturbo lunare)

### Da segnalare

Per tutto il mese di Agosto Urano sarà visibile (mag. +5.7) nella costellazione dell'Acquario in vicinanza della stella PHI. Sarà quindi particolarmente semplice da individuare sia con binocoli, in cui apparirà come una semplice stella, che con telescopi attraverso i quali sarà apprezzabile sia la sua dimensione angolare (3.6" d'arco) che il colore azzurro.



Ovviamente, per esprimere qualche giudizio non di parte, dobbiamo per un attimo svestire i panni dell'astrofilo (un appassionato "normale" avrebbe risposto a tutte le domande che seguono... se vi accorgete che così non è meglio dare una ripassatina).

Risulta necessario infatti distinguere – e a volte non è così semplice come appare – tra le conoscenze astronomiche di base, che pur devono costituire patrimonio dell'uomo di "media" cultura, e quelle più specialistiche note soltanto a chi nutra una specifica curiosità (se non un vero e proprio interesse) sull'argomento: tutti dovrebbero sapere che la Luna è un satellite della Terra, ma solo i più appassionati conosceranno a proposito della Luna la differenza tra rivoluzione siderale e rivoluzione sinodica.

Sulla base delle premesse considerate è possibile tracciare un primo bilancio: su 22 domande di argomento astronomico di varia difficoltà 11 (esattamente il 50%) sono state indovinate subito senza gli aiuti a disposizione né senza l'aiuto (a volte piuttosto "sfacciato") del conduttore. Se dividiamo - in modo un po' arbitrario e sulla base di quanto sopra detto – le 22 domande in "semplici" (13 da 200 a 8.000€) e "un po' più difficili" (9 da 16.000 a 300.000€) notiamo anche che le 11 risposte esatte non si collocano tutte nella fascia delle domande più semplici, alcune delle quali sono anzi state clamorosamente sbagliate.

Va inoltre tenuto conto che nella maggioranza dei casi i concorrenti a questo tipo di trasmissioni sono studenti universitari, insegnanti, liberi professionisti, ecc, e comunque quasi tutte persone con istruzione di livello universitario, pertanto al di sopra (questo in teoria, perché sappiamo benissimo che non è sempre così) della "media" della popolazione.

Ripeto quanto sopra espresso: non sarebbe corretto trarre da questi pochi spunti una valutazione attendibile; consideriamolo una sorta di "gioco" divertente dal quale ognuno trarrà i giudizi che più gli sembrano appropriati.

Ma è venuto finalmente il momento di riportare le domande (ed anche le risposte dei concorrenti) che, in alcuni casi, fanno davvero riflettere.....:

#### Domande da 200 €:

► *"Rispetto alla Terra com'è la Luna?"*:

- a) più piccola b) uguale c) poco più grande d) molto più grande  
(il concorrente ha indovinato senza incertezze)

#### Domande da 300 €:

► *"Che cos'è la Luna?"*:

- a) un asteroide b) una stella c) un pianeta d) un satellite  
(anche qui risposta corretta data immediatamente)

#### Domande da 500 €:

► *"Il Sole a mezzogiorno indica"*:

- a) il nord b) il sud c) l'est d) l'ovest



(pare incredibile ma il concorrente – 21enne studente di scienze motorie - di suo non lo sa..... scarta comunque subito l'est – dove nasce il sole- e l'ovest – dove tramonta -, ma poi ...solo grazie a un "aiutino" del presentatore gli sovviene che quando si parla di mezzogiorno si parla di SUDitalia.... e così dà la risposta esatta!)

**Domande da 1.000 €:**

► *“Di notte vediamo brillare la Luna perché”:*

a) è illuminata da stelle b) ha luce propria c) riflette la luce del Sole d) ha una corona di elio

(il concorrente – professoressa di matematica – dà subito la risposta esatta)

► *“Quale di queste affermazioni sugli equinozi è vera?”:*

a) notte e giorno durano uguale b) la notte è più lunga c) la notte è più breve d) la notte non c'è

(Studentessa universitaria 22enne esordisce con l'equinozio d'estate (!) e l'equinozio d'inverno (sigh!)... poi un po' si riprende e - presa un po' per mano dal conduttore- riesce a dare la risposta esatta).

► *“Quale di questi corpi celesti è più vicino alla Terra?”:*

a) Venere b) Marte c) Luna d) Sole

(concorrente - maitre/sommelier - senza incertezze: conosceva anche approssimativamente la distanza Terra Luna – 300.000 km)

► *“La definizione “corpo celeste splendente di luce propria” si riferisce a”:*

a) un pianeta b) una stella c) un satellite d) un asteroide

(Psicologa 28enne risponde esattamente subito - anche se ammette di non sapere la definizione di asteroide)

**Domande da 2.000 €:**

► *“Dalla Terra quando è possibile vedere la faccia nascosta della Luna?”:*

a) 3 giorni all'anno b) 1 giorno al mese c) ogni 7 anni d) mai

(grande imbarazzo della concorrente – casalinga 25enne – la richiesta di aiuto al pubblico dà questo risultato: per il 54% mai; il che significa che il 46% del pubblico lo ignorava; alcuni la vedono ogni 7 anni.....)

► *“Come si chiama la galassia dove si trovano il Sole, la Terra e gli altri pianeti?”:*

a) Via Lattea b) Perseo c) Andromeda d) Cassiopea

(impiegato con laurea in giurisprudenza, non ha alcun dubbio; anzi, sa anche che tutte le altre sono costellazioni!)

**Domande da 4.000 €:**

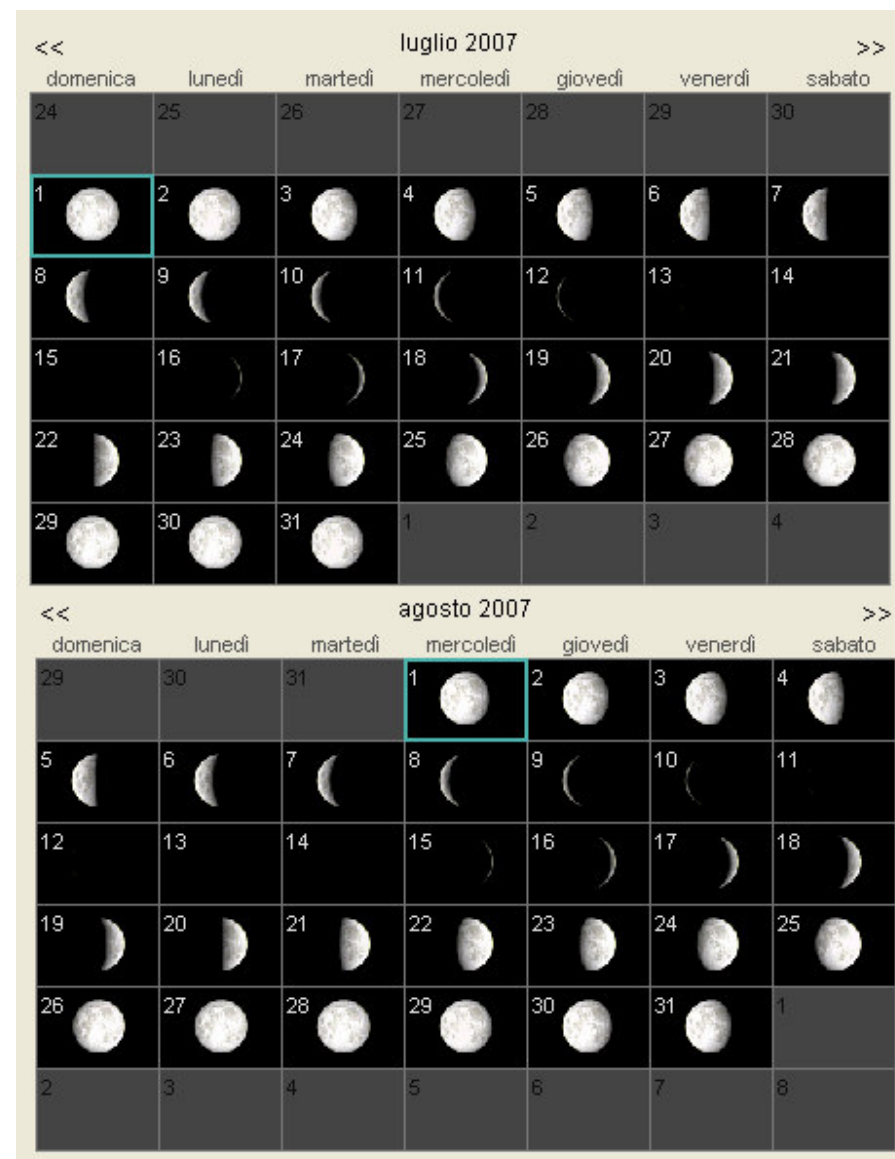
► *“Le 3 leggi di Keplero riguardano”:*

a) fenomeni elettrici b) luce c) moto di pianeti d) gas

(il concorrente, medico, indovina senza incertezze)

**Domande da 8.000 €:**

Fasi lunari





# Breve Almanacco Astronomico

a cura di *Stefano Moretti*

**Mesi di: Luglio - Agosto 2007**

Visibilità Pianeti (giorno 15 del mese)

Pianeta	Luglio: Mattina	Luglio: Sera	Agosto: Mattina	Agosto: Sera
Mercurio	X			X
Venere		X		
Marte	X		X	
Giove	X	X		X
Saturno		X		
Urano	X	X	X	X
Nettuno	X	X	X	X
Plutone	X	X		X

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

Crepuscoli Astronomici (ora legale)

Data	Mattino	Sera
10 Luglio	3.44	22.58
20 Luglio	3.58	22.46
30 Luglio	4.14	22.31
10 Agosto	4.30	22.13
20 Agosto	4.45	21.53
30 Agosto	5.00	21.33

► “A proposito di cosa Galileo Galilei avrebbe esclamato «Eppur si muove!»”:

a) della Terra b) della Luna c) della Via Lattea d) del Sole  
(la giovane concorrente, dopo aver detto che Galileo era sostenitore della teoria della Terra che ruota su se stessa e della Luna che ruota intorno alla Terra (!!!) ed essersi chiesta se fino a quel momento si credesse che la Luna si muovesse o stesse ferma, dopo aver chiesto aiuto al pubblico - ben il 95% ha detto la Terra, solo un 5% il Sole - ed essere stata clamorosamente aiutata dal conduttore, è riuscita ad indovinare.....)

► “Quale di questi pianeti è considerato il gemello della Terra per le sue dimensioni?”:

a) Saturno b) Giove c) Nettuno d) Venere  
(studente di giurisprudenza 21enne, dopo aver escluso Giove e Saturno in quanto pianeti gassosi di grande massa, rimane indeciso tra Venere e Nettuno; risolto oramai a dire Nettuno usa la telefonata a casa, convinto dal conduttore: da casa non giunge nessuna risposta, per cui si decide a dire Nettuno.....)

► “Quale pianeta è anche chiamato Lucifero e Vespero?”:

a) Venere b) Marte c) Saturno d) Nettuno  
(25enne laureata in Beni Culturali e specializzanda in Archeologia parte da un sillogismo: Lucifero è il diavolo, il diavolo è rosso, per cui potrebbe essere Marte..... Per fortuna (sua) telefona a casa ed ottiene la risposta esatta!)

**Domande da 16.000 €:**

► “Nel 2° sec. a.c. Ipparco di Nicea compilò un catalogo di oltre 800”:

a) specie vegetali b) fiumi c) specie animali d) stelle  
(giovane studentessa universitaria, non avendone idea, telefona a casa senza ottenere risposta alcuna; chiede quindi al pubblico, che così risponde: 1) 62% 2) 0% 3)10% 4)28%.

Risponde quindi “specie animali”....)

► “Quale di queste costellazioni ha la forma di una W” ?:

a) Andromeda b) Orione c) Cassiopea d) Pegaso  
(medico 28enne specializzando in Medicina dello Sport, non avendone letteralmente la più pallida idea, telefona a casa senza ottenere alcuna risposta. A questo punto non avendo più aiuti si ritira, accontentandosi di 8.000 €.....)

► “Quale di queste affermazioni sulla Terra è sbagliata?”:

a) è tra Venere e Marte b) è un geoide c) ha un solo satellite d) è il doppio della Luna

(insegnante elementare 30enne, pensava che quelle sbagliata fosse la n° 1 (ehm, ehm). Decide tuttavia di telefonare a casa chiedendo cos'è un “geoide”. Poiché da casa non giunge alcuna risposta, decide di fermarsi a 8.000 € - avrebbe comunque risposto la n° 1.....).

► “Quale di questi corpi celesti è un pianetino della fascia degli asteroidi?”:

a) Europa b) Io c) Cerere d) Ganimede  
(infermiera professionale conosceva i tre satelliti di Giove e sapeva che Cerere è un asteroide - l'astronomia l'ha sempre affascinata.... Brava!).

**Domande da 35.000 €:**

► “Nel 1918 che cosa misurò l'americano Harlow Shapley”:

a) la muraglia cinese b) la via lattea c) la fossa del Pacifico d) l'equatore  
(Risposta: la fossa del Pacifico .....

► “Quale di queste stelle è più vicina alla Terra?”:

a) Stella polare b) Aldebaran c) Betelgeuse d) Vega  
(domanda obiettivamente piuttosto difficile per un non esperto; tuttavia il concorrente, giovane agente di commercio, mostra di conoscere un po' di astronomia; dichiara di non conoscere Aldebaran, mentre sa che Betelgeuse è una stella di grandissima massa; i suoi ricordi lo spingono a dire Vega.....Bravo!!!)

► “Da cosa sono formati gli anelli di Saturno?”:

a) ghiaccio e polveri b) nubi di ossigeno c) azoto e mercurio d) stelle nane  
(studente universitario di giurisprudenza - che dice di interessarsi di astronomia..... - dice di sapere che attorno a Saturno, insieme agli anelli, ruotano stelle nane (!?!?!). Nonostante ciò, (s)fortunatamente, indovina).

► “Dove puoi vedere i Troiani, tra cui ci sono Ettore, Priamo, Achille e Agamennone?”:

a) tra gli insetti b) nello spazio c) tra i numeri d) nel corpo umano  
(al concorrente, 30enne praticante avvocato - dalla cultura veramente “enciclopedica”... vincerà poi 300.000 €! - sono venuti in mente subito gli asteroidi, che colloca correttamente tra Marte e Giove....tanto di cappello!!!)

**Domande da 300.000 € (!):**

► “ Il paradosso di Olbers riguarda:

a) le guerre civili b) il matrimonio c) il cielo stellato d) le risorse idriche  
(il concorrente ha lasciato; avrebbe risposto “le risorse idriche”....)

*Commentino finale:*

*Le associazioni di astrofili hanno ancora molto lavoro da svolgere.....*

**Immagine di Chiara e Stefano Moretti**  
(Celestron 8 F/20+ WebCam TouchCam pro + Filtro IR cut)

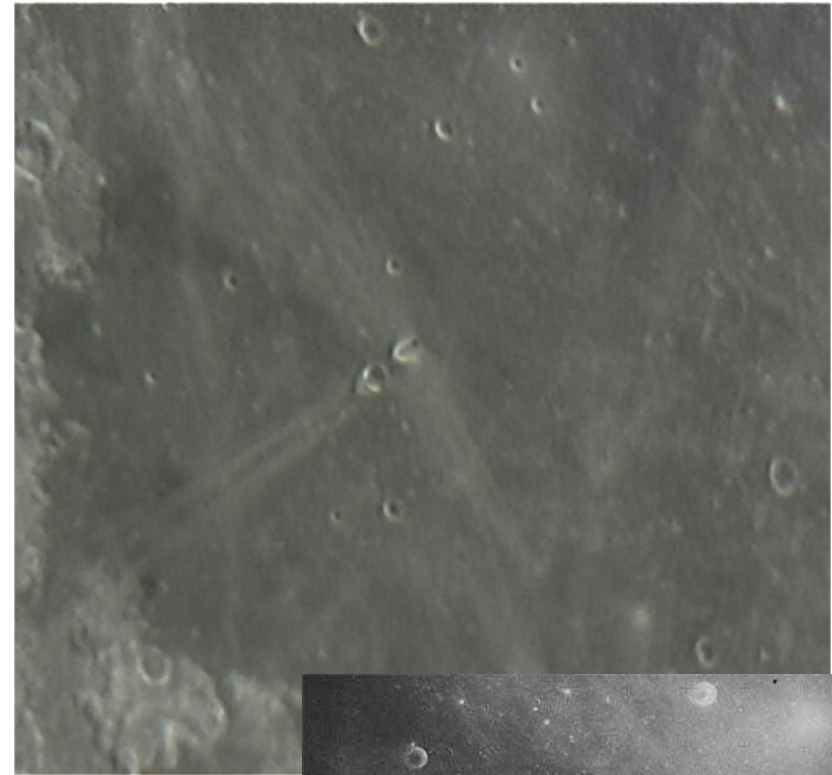


Immagine ripresa dagli astronauti dell'Apollo 15

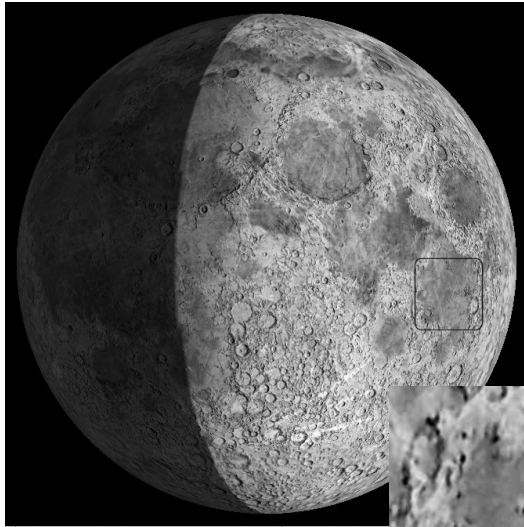




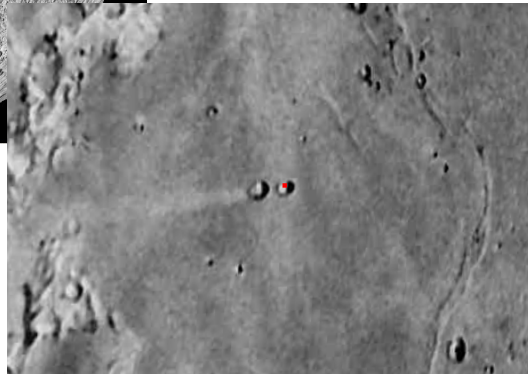
# LA LUNA E I SUOI SEGRETI

di Stefano Moretti

## Messier e Messier A



Condizioni ottimali di osservazione: 5 giorni dopo la Luna Nuova e 4 giorni dopo la luna nuova e 3 giorni dopo la luna piena



Tipo formazione: Crateri

Origine: 1.1 miliardi di anni fa

Dimensioni: 12x12 Km circa

Descrizione:

Coppia di crateri recenti caratterizzati dal fatto di essere stati prodotti da un impatto radente che ha prodotto la proiezione di ejecta nella direzione di arrivo del corpo impattante.



**CENA SOCIALE DEL Gruppo Astrofili Forlivesi "J.Hevelius"**

**SABATO 15 SETTEMBRE**

Si terrà la tradizionale CENA SOCIALE del G.A.F. presso l'Agriturismo "Gli Ulivi" di Montemaggiore di Predappio.

A seguire tutti a guardare il cielo presso l'osservatorio del Responsabile Scientifico Giancarlo Cortini dotato di telescopio C 14.

E' necessario prenotare la cena **entro martedì 4 settembre**.



*Il Gruppo Astrofili Forlivesi sarà presente con un proprio stand alla Fiera di Astronomia che si terrà presso i due padiglioni espositivi della Fiera di Faenza.*

*Tutti sono invitati ad intervenire!*



## **L'ANGOLO DELLA METEOROLOGIA**

a cura di *Giuseppe Biffi*

Per un refuso tipografico la tabella relativa ai mesi di febbraio – marzo 2007 pubblicata sul n° 82 di Pegasus era errata. Ripubblichiamo questo mese la tabella corretta, scusandoci con i lettori e con l'Autore.

<b>Parametri (g=giorno)</b>	<b>FEBBRAIO 2007</b>	<b>MARZO 2007</b>
T° min. assoluta (g)	-3 (5)	-0,4 (23)
T° min. media	3,8	5,6
T° max. assoluta (g)	17,5 (28)	21,2 (18)
T° max. media	11,6	14,2
T° media mensile	7,7	9,9
T° min. massima (g)	7,7 (11)	14,3 (3)
T° max. minima (g)	4,5 (2)	7,4 (20)
Giorni con T° min ≤ 0	3	1
Giorni con T° max ≤ 0	0	0
Giorni con T° max ≥ 30	0	0
Giorni con T° max ≥ 35	0	0
Giorni sereni	4	8
Giorni nuvolosi	24	23
Giorni piovosi	4	10
Giorni con temporali	0	0
Pioggia caduta – mm	25	117
Max pioggia nelle 24h – mm (g)	13 (12)	30 (25)
Giorni con neve	0	0
Altezza neve	0	0
Permanenza neve al suolo (g)	0	0
Precipitazioni totali - mm	34	151
Vento max. - Km/h (g)	SW 50 (28)	WSW 55 (2-3)
Giorni con nebbia	4	1
Pressione min. - mb (g)	996 (12)	983 (20)*
Pressione max. - mb (g)	1028 (2)	1028 (11)

\* Pressione più bassa dal 1990

<b>Parametri (g=giorno)</b>	<b>APRILE 2007</b>	<b>MAGGIO 2007</b>
T° min. assoluta (g)	3,6 (6)	8,7 (6)
T° min. media	8,6	13,6
T° max. assoluta (g)	25,9 (24)	31,1 (25)
T° max. media	20,4	24,6
T° media mensile	14,5	19,1
T° min. massima (g)	13,4 (30)	19,3 (23)
T° max. minima (g)	14,3 (4)	17,1 (29)
Giorni con T° min ≤ 0	0	0
Giorni con T° max ≤ 0	0	0
Giorni con T° max ≥ 30	0	0
Giorni con T° max ≥ 35	0	0
Giorni sereni	20	10
Giorni nuvolosi	10	21
Giorni piovosi	1	4
Giorni con temporali	0	3
Pioggia caduta – mm	22	22
Max pioggia nelle 24h – mm (g)	22 (4)	13 (4)
Giorni con neve	0	0
Altezza neve	0	0
Permanenza neve al suolo (g)	0	0
Precipitazioni totali - mm	173	195
Vento max. - Km/h (g)	ENE 20 (20)	WSW 52 (28)
Giorni con nebbia	1	1
Pressione min. - mb (g)	1013 (3)	993 (28)
Pressione max. - mb (g)	1026 (1-2)	1016 (21)

### **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.