

le foto dei lettori



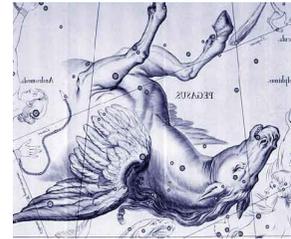
L'eclisse totale di Luna del 15 giugno 2011

FOTOGRAFIA di Dante Giunchi

Ottica Borg 77-2 APO + CCD SBIG ST4000 XCM – 3 pose x 1,5 sec.



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 XIX – n° 107

Luglio - Agosto 2011



in questo numero:

- pag. **3** Editoriale
pag. **4** Attività dei soci **Il Sole in ... Bicicletta**
di Salvatore Tomaselli e Eolo Scrafini
pag. **10** Fenomeni astronomici **L'eclisse totale di Luna del 15 giugno 2011**
di Marco Raggi
pag. **12** Notiziario di astronautica a cura di Matteo Rosamilia
pag. **14** L'angolo della meteorologia a cura di Giuseppe Biffi
pag. **15** Cosa osservare **Breve Almanacco Astronomico**
a cura di Stefano Moretti
pag. **17** Rassegna stampa **Indice principali riviste** a cura della Redazione
pag. **19** Incontri settimanali **Il programma prossimo venturo**

Pegasus

Anno XIX - n° 107
Luglio - Agosto 2011

A CURA DI:
Marco Raggi e Fabio Colella

GRAFICA E
IMPAGINAZIONE:
Fabio Colella

HANNO COLLABORATO A
QUESTO NUMERO:
Giuseppe Biffi, Claudio Lelli,
Stefano Moretti, Matteo
Rosamilia, Eolo Serafini,
Salvatore Tomaselli, Roberto
Turci

Recapito:
C.P. n° 257 - 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

L'eclisse totale di Luna del 15 giugno 2011 in questa bellissima immagine ripresa da Roberto Turci

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

Le quote di iscrizione per l'anno 2011 sono le stesse dell'anno precedente:

Quota ordinaria (minima): € 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
47121 FORLÌ'

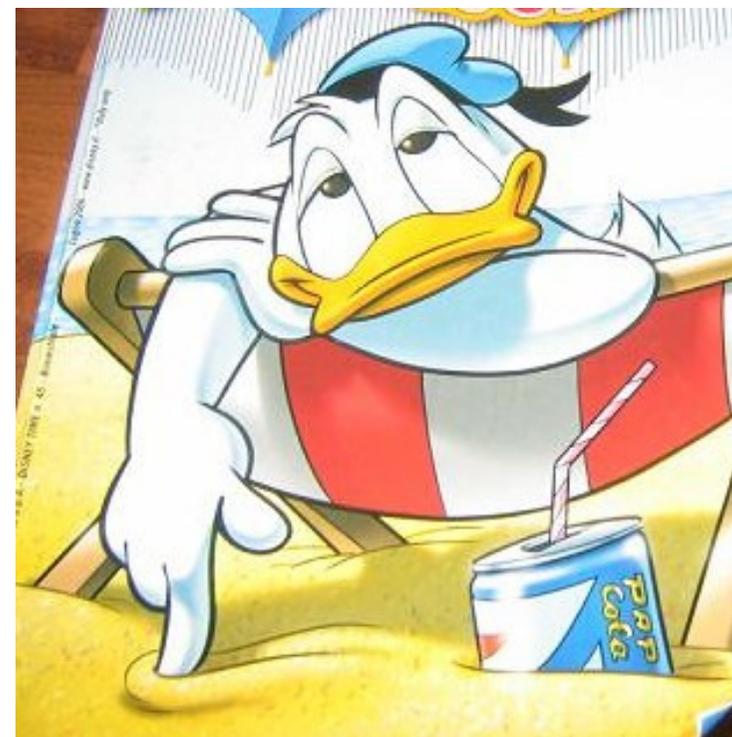
«...lo so di essere mortale, la creatura di un giorno... ma se osservo le orbite circolari degli astri io non tocco più la terra con i piedi, e sono vicino a Zeus e mi nutro a piacere con ambrosia, la bevanda degli dei»

Tolomeo



Programma di Luglio e Agosto 2011

(vedi pag. 16)



Anticipo programma di Settembre 2011

Martedì	06	settembre	Serata libera
Martedì	13	settembre	Resoconto ed immagini della gita sociale a Catania

 	<ul style="list-style-type: none"> • Eclisse totale di Luna: che fare? • L'evoluzione della tempesta su Saturno... A che punto siamo? • Nella luce di Phecda • Test: oculari serie New LV Vixen • Comete: la Elenin fa fatica, la Garrad pure... • Asteroidi: La straordinaria opposizione di (43) Ariadne • Omaggio di Galileo – Mariapiera Marenzana • C/1973 E1 (Kohoutek) – Non sempre le comete della nostra storia sono anche le più luminose • Cose notevoli – Lasciate fare alla Terra 	<p>“Dea Turchese”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ma è proprio vero che la nostra Via Lattea colliderà in futuro con la Galassia Andromeda? • Sulla coda dell’Orsa • Asteroidi – Ganymed e Vesta.. festa per due • Comete – Resta solo la Garrad • Storia dell’astronomia attraverso i francobolli – Renato Dicati • Cose notevoli – Improvvisamente la Luna
<p>n.228 – Maggio 2011</p>		<p>n.229 – Giugno 2011</p>
<p>nuovo ORIONE</p>  	<ul style="list-style-type: none"> • Telescopio Vixen R130Sf • Il foglio elettroluminescente Tecnosky • Basta con i flat field difficili!! • Ruggiero Giuseppe Boscovich, un gesuita tra le stelle • Un giorno sulla Stazione Spaziale • Come riprendere la stella più vicina • I mille pianeti di Kepler • Una perfetta messa a fuoco 	<ul style="list-style-type: none"> • La montatura iOptron CubePro • L'autoguida LVI Smart Guider 2 • Osservare con grandi telescopi • Alberto Cellino quando la passione diventa professione • La cometa perduta di Brorsen • L'eclisse totale di Luna del 15-16 giugno • Le stelle sul “tetto del mondo”



EDITORIALE

Come al solito, d'estate, il Gruppo Astrofili è “aperto per ferie”: continuiamo a riunirci settimanalmente, senza un programma predefinito e qualche volta usciamo a “*riveder le stelle*”. Anche

l'editoriale vuole - e deve - essere un po' più leggero.

Mi sono divertito a cercare sul “web” qualche “curiosità astronomica” (per esempio dal sito www.impariamocuriosando.it). Ecco alcune cognizioni che dovrebbero essere note a qualsiasi astrofilo. Vogliamo verificare se ciò sia proprio vero?

Perché l'estate, nel nostro emisfero, dura più dell'inverno? Facile: perché la Terra raggiunge il Perielio all'inizio di gennaio e l' Afelio all'inizio di luglio. La conseguenza è che in inverno la velocità orbitale della Terra intorno al Sole è notevolmente più elevata che in estate, pertanto il tempo di durata delle due stagioni è diverso (circa quattro giorni). Ovvero... d'estate la Terra è più... accaldata... e va più piano!

Perché il Sole e la Luna appaiono più grandi quando si trovano vicini all'orizzonte? Spesso durante le “serate pubbliche” ci viene rivolta questa domanda e la nostra risposta lascia perplessi gli interlocutori, sembra quasi che li vogliamo contraddire; invece no, tanto è vero che li consigliamo di fare una prova oggettiva: scattare tante foto alla Luna quando essa si trova a diverse altezze sull'orizzonte. Con sorpresa si accorgeranno che il diametro è esattamente lo stesso. Dunque il fenomeno è una pura illusione ottica. Come dice un proverbio? “Non credo ai miei occhi!”

Quante stelle possiamo vedere ad occhio nudo? Belle quelle nottate nelle quali quasi non si riescono a distinguere le costellazioni, tante sono fitte le stelle. Eppure anche in queste condizioni le stelle visibili ad occhio nudo sono “solo” 3000. Considerando che riusciamo a vedere solo mezza volta celeste, allora si deduce che in totale noi potremmo vedere circa 6000 stelle (effettivamente ciò sarebbe vero solo se osservassimo da una zona equatoriale per potere vedere anche tutte le costellazioni australi). Beate notti di una volta!

Perché (di giorno) il cielo è azzurro? Il colore del cielo è il risultato dell'incontro dei raggi del Sole con le particelle che costituiscono l'atmosfera della Terra. I raggi luminosi sono di colore bianco che è la combinazione di onde elettromagnetiche di diversa lunghezza. L'interazione con l'atmosfera causa un fenomeno noto con il termine di diffusione. Quindi, incontrando le molecole di gas dell'alta atmosfera, la luce si comporta diversamente a seconda della sua lunghezza d'onda. La luce rossa ha una lunghezza d'onda maggiore e tende a “scavalcare” le particelle di gas senza subire interferenze e proseguendo la sua propagazione rettilinea. Al contrario, la luce blu ha una lunghezza d'onda inferiore e viene diffusa in tutte le direzioni. E' per questo motivo che il cielo appare azzurro. “Azzurro, il pomeriggio è troppo azzurro e lungo per me...!”

BUONE FERIE!!



Claudio Lelli

ATTIVITA' DEI SOCI

Il **SOLE** in ... **BICICLETTA**

Ideato e realizzato da *Salvatore Tomaselli*¹
*Eolo Serafini*¹
con la collaborazione di *Claudio Lelli*²

Buona parte del merito è di mio nipote Tommaso, 7 anni, che non è capace di stare zitto sulla mia passione per l' Astronomia.

Ne ha parlato a scuola e la prima volta che sono andato a prenderlo, la sua Maestra mi ha chiesto di fare quattro chiacchiere a proposito di ciò che si può fare per interessare i bambini alle scienze naturali.

Naturalmente ho aderito specificando che per alunni della seconda classe non si poteva fare molto di più che parlare dei miti e delle leggende delle costellazioni, argomento che accanto alla fantasia (ci siamo inventati un gioco che prevede la creazione di nuove costellazioni) permette di anticipare alcuni semplici concetti scientifici collegati all'osservazione del cielo, all'orientamento, al trascorrere del tempo, ecc..

Dalla 2^a alle quarte e quinte classi di un altro plesso, il passo è breve, ma le costellazioni non bastano più: per parlare del percorso del Sole, dei punti cardinali e delle stagioni, una presentazione tradizionale non basta più, serve qualche cosa che faciliti la comprensione e il coinvolgimento diretto dei ragazzini.

Un'altra parte di merito è dell'Associazione Astrofili Rheita di Ravenna e del Gruppo Astrofili di Forlì dei quali sono socio: nel fascicolo "L'astronomia a scuola - didattica al Planetario di Ravenna", dove si propongono vari percorsi

¹ Gruppo Astrofili Forlivesi "J. Hevelius" – Associazione Astrofili "Rheita" Ravenna

² Gruppo Astrofili Forlivesi "J. Hevelius"



RASSEGNA STAMPA

a cura della Redazione

Indice principali riviste astronomiche del bimestre passato

	n.95 – Maggio 2011	n. 96 – Giugno 2011
<p>le Stelle</p>  	<ul style="list-style-type: none"> • L'astronomia USA dei prossimi 10 anni • Le stelle che ospitano pianeti • Lorenzo Amati e i lampi gamma: una "relazione" importante • Riprendiamoci il cielo • Binocoli: cielo e natura • Un buon binocolo è per sempre • Encelado, molto più caldo del previsto • Un pianeta neonato? • Luce sulle regioni esterne degli ammassi di galassie • L'esplosione asimmetrica della SN2010jl • Galileo: quasi pronti a partire! • Piogge intense (di metano) su Titano • 	<ul style="list-style-type: none"> • Una nuova indagine sui segreti del Sole • Il "jet set" dell'Universo • La retrogradazione dei nodi lunari • Willam Herschel musicista astronomo • Suonala ancora, William! • Novità marziane • Una stella da "brividi" • Lo sguardo di Herschel sulla formazione stellare • La sonda MESSENGER in orbita attorno a Mercurio • Hubble cancella la "bolla cosmica"
	n.149 – Maggio 2011	n.150 – Giugno 2011
<p>Coelum</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dopo Nemesys, Tyche • La strana storia del dottor Henroteau e del suo telescopio elettronico! • Le lune di Giove si vedono a occhio nudo? • Tra Cielo e Terra – Storia di una fotografia che ci ha dato un'idea • False speranze sulla P/2006 T1 	<ul style="list-style-type: none"> • Pianeti senza fine • Cinque veloci doppie per l'estate • La seduta spiritica che risolse il problema di Urano • Gli Alpinisti di via Panisperna – "Quando la montagna incontra il cielo" • Verso la cima della della

Fenomeni particolari di Luglio e Agosto 2011:

- 04.07.2011:** Terra all'afelio: distanza dal Sole 152 milioni di Km
- 20.07.2011:** Massima elongazione Est di Mercurio (26°): visibile alla sera
- 12.08.2011:** Massimo dello sciame meteorico delle Perseidi (attivo per tutto il mese di agosto). La Luna quasi piena disturberà fortemente l'osservazione dell'attività dello sciame.
- 23.08.2011:** Nettuno in opposizione (mag. + 7,8 – diametro 2,3"): costellazione Acquario (A.R. 22h 07m Dec. – 12° 09')

STAR PARTY

SABATO 30 LUGLIO - Luna nuova - Piero D'Ambrosio è felice di accoglierci presso il suo Osservatorio per una bellissima nottata osservativa (chi ha già avuto modo di partecipare negli anni scorsi, sa quanto bello e buio sia il cielo in quel sito!). Ricordiamo che Piero dispone di un *Dobson* del diametro di 60 cm.

Tutti i soci sono invitati a partecipare, portando anche il proprio telescopio.

La serata comincerà con un momento "g-astronomico": risotto e grigliata. A tal proposito, ovviamente per motivi organizzativi (acquisto e preparazione della carne), è assolutamente indispensabile comunicare la propria prenotazione, **OBBLIGATORIA** e **IMPEGNATIVA**, entro **MARTEDI' 26 LUGLIO** (direttamente in sede o al cellulare 3487261767 - Claudio).

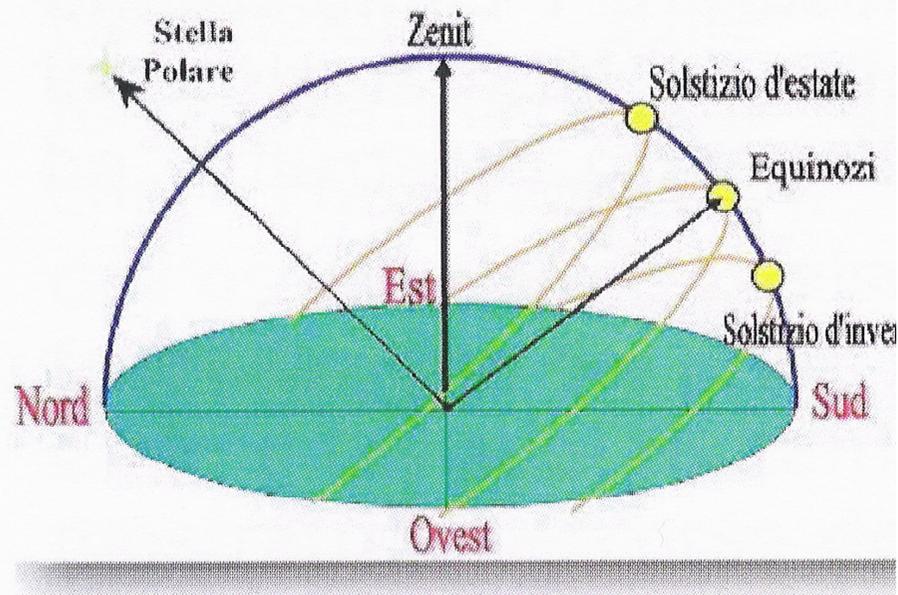
Dopo attenta valutazione delle previsioni meteo, verrà data conferma dell'effettuazione della cena e dell'osservazione (...diciamo giovedì 28 luglio); in caso di tempo sfavorevole si potrebbe rinviare alla settimana successiva.

Ricordo che durante i mesi di luglio e agosto le serate associative del martedì sono libere, senza un programma preordinato, e in qualcuna di esse si effettueranno osservazioni.

Buone ferie e cieli sereni a tutti!

Claudio Lelli

didattici adatti alle varie classi, compare uno schema che descrive il percorso del Sole nelle varie stagioni e che si trova in tutti i libri e siti di astronomia. A Forlì non siamo fortunati come a Ravenna: non avendo un Planetario a disposizione ho dovuto "inventarmi" un surrogato



per evitare di uscire in cortile con i bambini in giornate fredde e nuvolose e avendo intenzione di mettere in programma la visita al Planetario solo in primavera.

Se mia è stata l'idea, la realizzazione è in gran parte merito di Eolo Serafini anche egli socio del Gruppo Astrofili di Forlì e dell'Associazione Astrofili Rheita di Ravenna: basta dirgli quello che si vuole realizzare, basta che se ne parli (e si discuta) per qualche giorno e la soluzione immancabilmente arriva!

Inizialmente volevamo fare una cosa semplice, con movimenti manuali (la lampada che rappresenta il Sole da spostare a mano lungo l'arco per simularne il movimento giornaliero), con le tre traiettorie stagionali che si vedono nel disegno realizzate con semplice filo di ferro (in fiera a Forlì ce n'era un bellissimo esemplare). Poi, giorno dopo giorno, siamo arrivati a pensare a movimenti motorizzati per il Sole e per il variare delle stagioni.

L'idea era di piegare in cerchio un tubo di alluminio per ottenere la curva rappresentativa del percorso del Sole, ma ottenere una feritoia su un tubo circolare, tanto precisa da tenere in guida un carrello motorizzato era fuori dalle nostre possibilità tecniche e abbiamo fatto una pausa di riflessione.

Dopo qualche giorno ho trovato una bella sorpresa: un cerchio da ruota da bicicletta preparato da Eolo aveva tutti gli elementi necessari per realizzare il percorso: i bordi del cerchio possono funzionare da binari, si può realizzare la trazione con un paio di anelli "OR" costruiti ad hoc, e la corrente per il motore e la lampada (il tram-Sole) si può trasmettere con una cordicella di rame (la linea di contatto) isolata dal cerchio.

Facile da dire !

Dopo un paio di prove e tentativi fatti con materiale scadente, un motorino riciclato e verificata la fattibilità dell'accrocchio, siamo arrivati a realizzare il carrello del Sole e il rullo di trazione in alluminio e le "ruote" in ottone.



La lampada "Sole", applicata al carrello può compiere un giro intero simulando così anche il ciclo dì-notte, mostrando la variazione della durata del dì e della notte al variare delle stagioni.



Breve Almanacco Astronomico

a cura della Redazione

Mesi di: Luglio e Agosto 2011

Visibilità Pianeti (giorno 15 del mese)

Pianeta	Luglio: Mattina	Luglio: Sera	Agosto: Mattina	Agosto: Sera
Mercurio*		X	X	
Venere	X			X
Marte	X		X	
Giove	X		X	X
Saturno		X		X
Urano	X	X	X	X
Nettuno	X	X	X	X
Plutone	X	X	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 Luglio	3.44	22.58
20 Luglio	3.58	22.46
30 Luglio o	4.14	22.31
10 Agosto	4.30	22.13
20 Agosto	4.45	21.53
30 Agosto	5.00	21.33

Fasi Lunari

	Luna nuova	Primo quarto	Luna piena	Ultimo quarto
Luglio	1/30	8	15	23
Agosto	1	6	13	23



L'ANGOLO DELLA METEOROLOGIA

a cura di *Giuseppe Biffi*

Parametri (g=giorno)	APRILE 2011	MAGGIO 2011
T° min. assoluta (g)	3 (16)	4.5 (6)
T° min. media	8.2	11.3
T° max. assoluta (g)	31.4 (9)	32.3 (27)
T° max. media	21.8	25.9
T° media	15	18.6
T° min. massima (g)	14.5 (8)	16.6 (27)
T° max. minima (g)	14.8 (15)	16.7 (4)
Giorni con T° ≤ 0	0	0
Giorni con T° ≥ 30	1	2
Giorni con T° ≥ 35	0	0
Giorni sereni	14	17
Giorni sereni totali	40	57
Giorni nuvolosi	16	14
Giorni piovosi	7	6
Giorni con temporali	0	1
Giorni con nebbia	0	0
Pioggia caduta – mm	26	50
Max pioggia nelle 24h – mm (g)	6 (28)	21 (15)
Giorni con neve	0	0
Altezza neve	0	0
Permanenza neve al suolo (g)	0	0
Precipitazioni totali – mm	234	284
Vento max. - Km/h (g)	NE 50 (12)	WSW 39 (27)
Pressione min. - mb (g)	1003 (30)	997 (3)
Pressione max. - mb (g)	1030 (6)	1029 (10)

Dati stazione meteo:

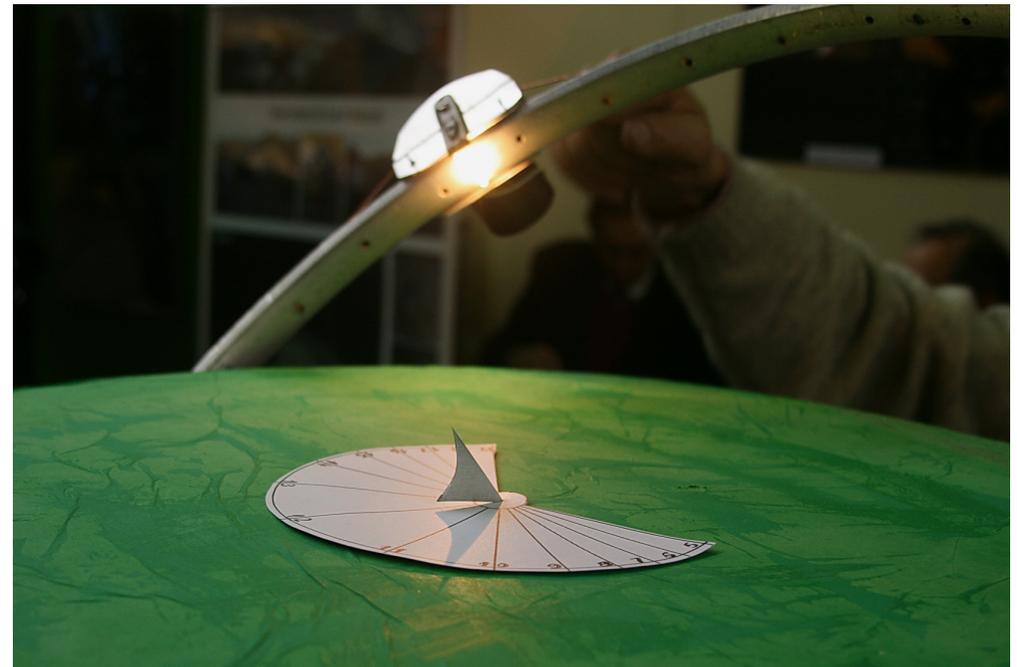
Altezza s.l.m. 36 mt; zona aeroporto periferia SW di Forlì.

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

Al centro della tavoletta circolare che rappresenta il piano dell'osservatore delimitato dall'orizzonte si può inserire un palo verticale per simulare una meridiana e determinare in base alla lunghezza dell'ombra la direzione Nord-Sud, oppure si può disporre un gnomone inclinato in base alla latitudine per realizzare un orologio solare orizzontale.

Sulla ruota "percorso del Sole" si possono indicare dei riferimenti alle ore (forzatamente imprecisi ma utili alla comprensione) e il movimento della lampada-Sole si può interrompere in corrispondenza di una qualsiasi ora per dar modo agli alunni di verificare e registrare la direzione e la lunghezza delle ombre.

Il supporto del piano che rappresenta l'orizzonte dell'osservatore in un primo momento era un semplice telaio ma successivamente è diventato la sede di un meccanismo a



pantografo motorizzato che permette di spostare il piano del percorso apparente del Sole (la ruota da bicicletta) in tutte le posizioni (anche queste forzatamente imprecise) che esso assume nel corso di un anno.



Le posizioni dei solstizi e degli equinozi sono poi segnalate dall'accensione di led e il movimento del cerchio si arresta in coincidenza dei solstizi mediante l'intervento di microinterruttori.



STS-135 Atlantis

Questa missione porterà sulla ISS l'MPLM Raffaello. Essendo l'ultima missione in assoluto del programma Shuttle, verranno portati sulla ISS componenti di ricambio e scorte prima della chiusura dei contatti ISS-Shuttle. La data di lancio è prevista per l'8 luglio alle 17:26 italiane, poi il 9 e 10 luglio con orario di lancio anticipato di giorno in giorno di circa 20-30 minuti. L'unica incognita al lancio per ora è il meteo, che si presenta come un 30% GO per l'8 luglio, 40% GO per il 9 e 60% GO per il 10.

STS-134 Endeavour: foto fantastiche!

La missione STS-134 è decollata alle 14:56 italiane del 16 maggio. La precedente data del 19 aprile è slittata avanti nel tempo per via di problemi tecnici. Dopo aver consegnato regolarmente sulla ISS l'Alpha Magnetic Spectrometer, in questa missione si è avuta una bellissima sorpresa. Infatti, eccezionalmente per questa missione, si è deciso di far distaccare la Soyuz TMA-20 (con a bordo il nostro connazionale Paolo Nespoli) con lo Shuttle attraccato alla Stazione, dando così all'astronauta italiano l'opportunità di effettuare un giro intorno alla ISS e scattare delle epiche foto del complesso Stazione-Shuttle da diverse angolazioni.



Una delle stupende foto del complesso ISS-Shuttle scattate da Paolo Nespoli dalla Soyuz TMA-20.



NOTIZIARIO DI ASTRONAUTICA

a cura di *Matteo Rosamilia*

Pochi fondi, il telescopio spaziale James Webb rischia di non partire

E' stato reso noto da qualche giorno che la *US House Commerce, Justice, and Science Subcommittee* ha proposto un nuovo taglio di 1.6 miliardi di dollari al budget NASA. L'agenzia rimarrebbe dunque con 16.8 miliardi di dollari per lavorare nel 2012, che sono 2 in meno di quelli proposti dal Presidente Barack Obama. Questo taglio si avrebbe proprio lasciando a terra il successore del Telescopio Hubble, vale a dire il telescopio James Webb. Sì, avete letto bene. Dopo continui rinvii dovuti a problemi vari, la data di lancio originaria del 2014 è slittata al 2016, poi al 2018 con un ulteriore aumento dei costi e ora si rischia di lasciarlo proprio a terra. Se questo taglio non verrà confermato, il lancio avverrà nel 2018 a bordo di un razzo Ariane 5, dopodichè James Webb verrà posizionato nel punto Lagrangiano L2.

Lancio Glory fallito

Il lancio è avvenuto regolarmente alle 11:09:43 italiane del 4 marzo, ma un problema allo sgancio del fairing ha reso lo stadio superiore troppo pesante per la spinta erogata dal motore e il satellite è precipitato. E' la seconda volta consecutiva che questo razzo, un Taurus XL, non riesce a raggiungere l'orbita e per di più per lo stesso problema. Ricordiamo infatti che nel 2009 il lancio del satellite OCO non andò a buon fine proprio perchè non si sganciò il fairing.

MESSENGER stabilmente in orbita attorno a Mercurio

Il 18 marzo 2011 all'1:45 di notte CEST si è svolta regolarmente l'accensione del propulsore principale della sonda MESSENGER, che l'ha rallentata di 3086 km/h inserendola così stabilmente in un'orbita fortemente ellittica attorno a Mercurio. E' la prima volta in assoluto che una sonda si inserisce in orbita attorno a Mercurio.

STS-133 Discovery

Pieno successo per questo volo Shuttle perchè, nonostante tutti i problemi avuti che hanno fatto rinviare il lancio di parecchi mesi dalla data originaria, durante il volo orbitale tutto si è svolto alla perfezione. Il PMM è stato agganciato alla stazione e la navetta è atterrata senza problemi al KSC alle 17:58 italiane del 9 marzo.



Agli alunni della classe viene proposto, oltre all'osservazione delle posizioni dell'ombra dello gnomone, di disegnare lungo l'orizzonte la serie dei punti in corrispondenza dei quali il Sole sorge e tramonta nelle varie stagioni; in questo modo i ragazzi si rendono conto della variazione dell'azimut del sorgere e del tramontare

del Sole e della variazione della durata del dì lungo tutto l'arco dell'anno.

Il piano dell'orizzonte viene fatto disegnare dagli alunni della classe che richiede l'intervento in modo che essi, in corrispondenza dei loro stessi riferimenti, rilevino e registrino i punti del sorgere e del tramontare del Sole e si rendano conto della variazione del suo azimut con il variare delle stagioni.

E poi, e poi, ... , e poi non è detto che tutto questo sia utile solo per i bambini.



FENOMENI ASTRONOMICI

L'eclisse totale di Luna del 15 giugno 2011

di Marco Raggi

Lo spettacolo celeste con protagonista assoluta la Luna lo scorso 15 giugno 2011 ha visto il Gruppo Astrofili Forlivesi impegnato in una nutritissima serie di osservazioni pubbliche, in città e non solo.

Sono state infatti organizzate diversi appuntamenti aperti al pubblico, con il consueto entusiasmo nel coinvolgere la cittadinanza ed avvicinarla ai fenomeni celesti.

Due erano gli appuntamenti in programma in città: il primo nell'area adiacente la Circostrizione n° 1 in Via Orceoli, sede della nostra associazione, in collaborazione con la stessa Circostrizione e presente il nostro Presidente Claudio Lelli; l'altro, tramite il nostro socio fondatore Umberto Boaga, organizzato in collaborazione con il *Fotocineclub* di Forlì e con la Parrocchia di San Giovanni Apostolo ed Evangelista, nell'area adiacente la Chiesa di Via Angeloni, nei cui locali si trova la sede degli appassionati di fotografia.

Entrambe le osservazioni, ma questo vale anche per le altre non ancora citate, hanno riscosso grande interesse del numeroso pubblico accorso, grazie anche alla strumentazione, binocoli e telescopi, messi a disposizione dai soci intervenuti.

Altro successo di pubblico è stata l'osservazione curata da Salvatore Tomaselli presso la Rocca delle Caminate, in località Fiordinano, che si è configurata come una sorta di "appendice" del riuscito ciclo di conferenze pubbliche *"Da Galilei all'astronomia moderna"* organizzato a Meldola dal G.A.F. nella scorsa primavera.



Altro punto osservativo quello presso l'osservatorio del nostro Responsabile Scientifico Giancarlo Cortini, a Monte Maggiore di Predappio, in prossimità dell'agriturismo *"Gli Ulivi"*.

Uno sforzo importante quindi, quello profuso dai soci del Gruppo, ma ripagato sia dall'afflusso di persone interessate e curiose, sia premiato da una bella eclisse (anche se con una Luna piuttosto bassa sull'orizzonte), che si è rivelata una delle più scure degli ultimi tempi, molto probabilmente per la notevole quantità di polveri rilasciate in atmosfera da alcune recenti eruzioni vulcaniche in diverse parti del mondo.

Naturalmente, oltre alle citate osservazioni pubbliche, molti soci hanno compiuto osservazioni private, realizzando anche interessanti riprese del nostro satellite in eclisse. A fianco Roberto Turci che ha scattato diverse foto, come quella riprodotta in copertina e quelle a corredo del presente articolo. Ai nostri lettori regaliamo quale ricordo, a mo' di *poster* nell'insero centrale (come fanno le riviste "importanti".....), la sequenza dell'eclisse ripresa da Eolo Serafini.

