



AFAM NEWSLETTER

bollettino d'informazione

ASSOCIAZIONE FRIULANA DI ASTRONOMIA E METEOROLOGIA

www.
AFAMWEB
.COM

SKYPOINT

IL TUO NEGOZIO DI FIDUCIA

Strada statale 13, numero 145/11

CAMPOFORMIDO (UD)

Tel 0432/ 652609

EDITORIALE

Cari Soci, molti sono gli impegni che quest'anno la nostra Associazione sta per affrontare, uno fra tutti l'organizzazione degli appuntamenti estivi ed autunnali per festeggiare il nostro compleanno. Come tutti ben sapete con l'inizio della bella stagione, che purtroppo tarda ad arrivare, inizieranno anche gli appuntamenti itineranti, che ovviamente impegneranno molte energie, a tal proposito invito tutti i soci interessati, a dare la loro disponibilità per partecipare attivamente a queste attività di osservazione e divulgazione.

Continuano ovviamente anche le attività di ricerca, a tal proposito va ricordato lo splendido lavoro svolto a Ernesto Guido, Giovanni Sostero e Virgilio Gonano, i quali oramai quotidianamente producono misure di altissima qualità su Asteroidi e Comete.

Va inoltre ricordato che nell'ultimo mese Ernesto ha scoperto la sua n-esima SuperNova, un oggetto di circa mag. 16. osservata come conferma anche da Remanzacco.

Ad Ernesto vanno tutti i nostri più sentiti complimenti.

Per rendere più agevoli le osservazioni visuali per i soci e le scolaresche, nelle prossime settimane inizieranno i lavori di sistemazione della cupola, la quale necessita della sostituzione dei motori, della realizzazione di

(continua a pag 2)



C/2007 Q3 (Siding Spring)

2010, Apr. 17.9

Stacking of 9 unfiltered exposures, 300 sec. each

0.20-m, f/2.5 Schmidt camera + SXV-H9

G. Sostero and E. Guido

Malina River Observatory (Udine, Italy)

<http://remanzacco.blogspot.com/><http://www.afamweb.com><http://cara.uai.it>

CALENDARIO DEGLI APPUNTAMENTI

VENERDI' 21 MAGGIO ORE 21:30

SERATA OSSERVATIVA SOCI

Presso l'osservatorio si osserveranno gli oggetti migliori del periodo

VENERDI' 28 MAGGIO ORE 21

NOVITA' ASTRONOMICHE

In questa serata verranno presentate e discusse le principali novità astronomiche e delle scienze in genere.

DOMENICA 6 GIUGNO ORE 21:30

SERATA OSSERVATIVA PUBBLICA

Presso la specola di Remanzacco si potranno osservare gli oggetti più importanti del mese.

VENERDI' 11 GIUGNO ORE 21

CONFERENZA PUBBLICA

di Massimiliano Travagini su "Robotizzazione di un telescopio" presso la sede di Remanzacco.

VENERDI' 25 GIUGNO ORE 21:30

SERATA OSSERVATIVA SOCI

Presso l'osservatorio di Remanzacco si osserveranno gli oggetti più interessanti dell'inizio d'estate

(segue da pag 1)

un più moderno sistema di controllo e di un nuovo sistema di apertura.

Dal mese di Maggio il consiglio Direttivo ha deciso di proporre un nuovo appuntamento ai Soci, si tratterà di una serata dedicata alle ultime novità nel campo dell'astronomia e della strumentazione. L'intento di queste serate è quello di introdurre una recensione delle più significative scoperte o innovazioni tecnologiche nell'ambito dell'astronomia e delle scienze in generale. La nostra speranza è quella di poter affrontare svariati argomenti in modo da poter creare delle opportunità di dialogo e dibattito sugli argomenti presentati dai relatori. Ricordo poi chiunque fosse interessato ad approfondire l'uso degli strumenti in dotazione alla nostra specola può contattare direttamente me oppure i soci più esperti per organizzare delle serate dedicate all'apprendimento delle nuove metodologie di osservazioni sia visuali che con l'ausilio delle camere CCD.

Il Presidente
Luca Donato

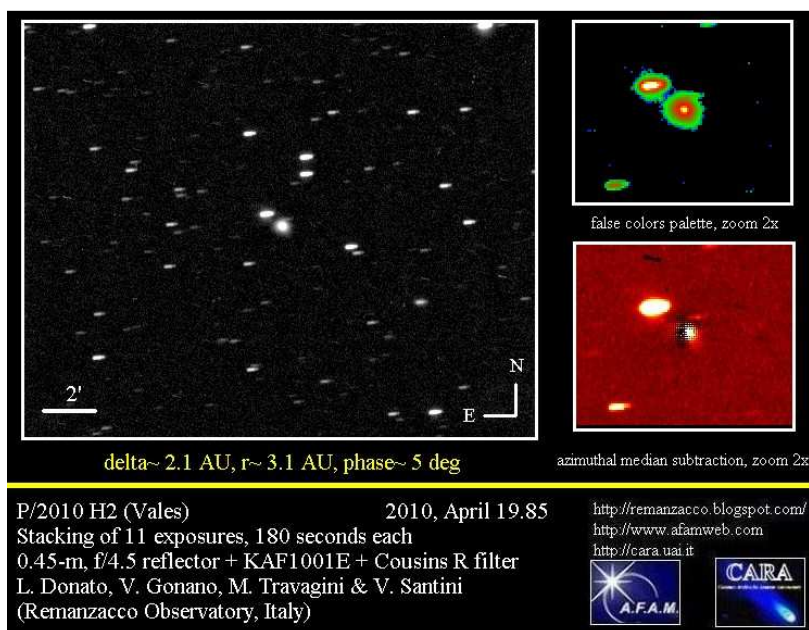
DIVULGAZIONE

di Claudio Cecotti

Scorrendo alcune delle caratteristiche del rapporto tra mito e scienza, siamo giunti alla teoria atomica di Democrito. Ora è giusto cogliere il significato del percorso che abbiamo ricostruito e fare i debiti paralleli con eventi, idee e modelli più recenti. Può sembrare che attingere notizie e modelli da tempi così antichi sia una cosa superflua, ormai si tratta di argomenti superati e posti fuori discussione: chi oggi oserebbe mettere in discussione il modello atomico? Dinastie di chimici e fisici si ribellerebbero con l'evidenza di migliaia di esperimenti e misurazioni ed in breve ogni critico sarebbe spazzato via. La legge di Boyle (il prodotto tra pressione e volume dei gas perfetti rimane costante), la prima legge di Gay-Lussac (in condizioni di pressione costante il volume di un gas perfetto aumenta linearmente con la temperatura) e la seconda (in condizioni di volume costante la pressione di un gas perfetto aumenta linearmente con la temperatura) unite alla Legge di Avogadro (volumi uguali di gas,

alla stessa temperatura e pressione, contengono lo stesso numero di molecole) formano ormai la base della concezione chimico - fisica della materia che ha aperto la strada a tutti gli altri sviluppi della fisica atomica. Eppure il mito sopravvive, ovviamente non nello stesso campo in cui l'evidenza ha dimostrato l'impossibilità della sua sussistenza, ma si radica dove la dimostrazione contraria è più difficile, dove l'evidenza scientifica è celata sotto la coltre di dimostrazioni più difficili e, pertanto, meno efficaci nei confronti di persone che non hanno la preparazione sufficiente a capire le argomentazioni ad esso contrarie. Il superamento della visione semplicistica del mito, visione che permane in chi non vuole (per proprie convinzioni più forti) o non può (per mancanza di conoscenze alternative) fare passi ulteriori nell'apprendimento di nuovi modelli, rimane la vera battaglia di frontiera della scienza. Molti non si rendono conto che la ricerca scientifica, oltre che essere un fenomeno nelle mani di ricercatori, scienziati, specialisti del settore comunque, è anche un fenomeno politico. Più la ricerca avanza, più le sue esigenze economiche crescono, più, di conseguenza, la comunità è chiamata a rispondere economicamente, una comunità che, per la maggior parte, ha un'idea approssimata del fenomeno scientifico in sé e delle sue potenziali ricadute. A chi è dentro il settore, che vive il fenomeno scientifico come parte interessata, può sembrare ovvio, oserei dire lapalissiano, investire nella ricerca. Sembra naturale migliorare la nostra conoscenza sul nostro mondo per sfruttarne meglio le sue potenzialità e per ridurre al minimo, se non eliminare del tutto, l'impatto negativo dei nostri consumi e della nostra esistenza. Tutto ciò è

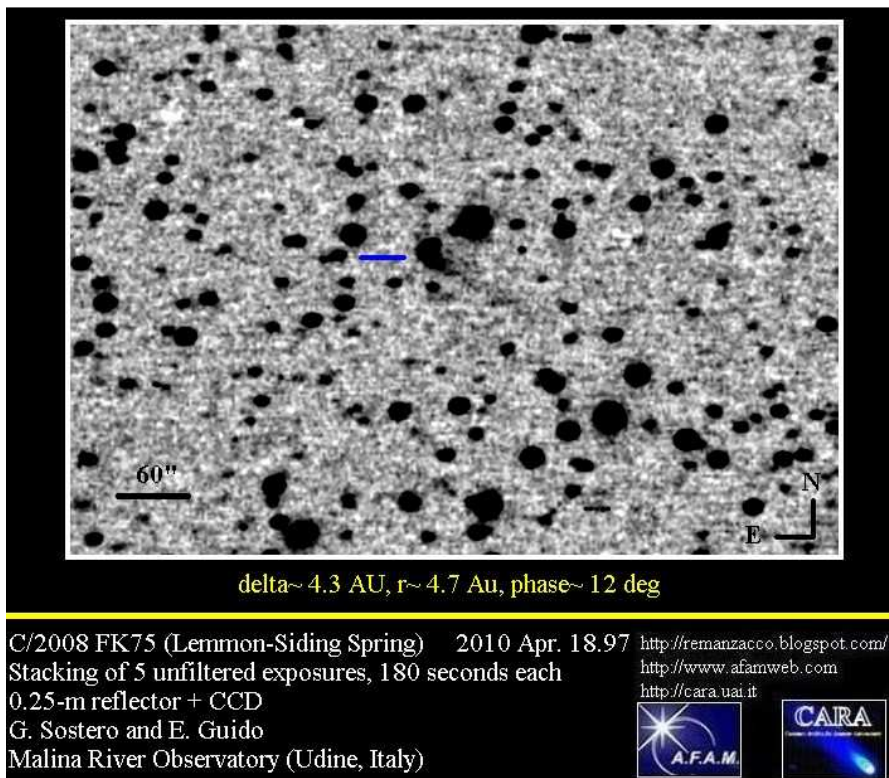
(continua a pag 3)



(segue da pag 2)

una pura illusione. È come pensare all'impossibilità dell'esistenza del cretino o, con maggior eleganza, della persona impreparata. E se la persona impreparata esiste perché non deve anche occupare un posto importante, in fondo la maggior parte degli elettori sono a loro volta impreparati e, come tali, sono più suscettibili a reagire positivamente nei confronti del loro simile che in quelli taluni complicati disegnatori della realtà scientifica. Per questo il percorso della scienza è ormai diventato duplice: da un lato è un percorso di analisi e di ricerca dei fenomeni della realtà (la ricerca vera e propria), dall'altro è ormai diventato una battaglia all'ultimo finanziamento che consenta la continuazione del percorso appena descritto. Ho recentemente visto il film

“Agorà” che tratta della vita di Ipazia (370? - 415), figlia di Teone Alessandrino, astronoma e matematica uccisa dai cristiani ad Alessandria. Gli eventi storici narrati nel film raccontano, grosso modo e nelle linee fondamentali, quanto narrato dallo storico cristiano Socrate Scolastico (380 - 440) nella sua *Historia Ecclesiastica*, per cui è anche difficile dubitare della ricostruzione (catastrofica per la scienza) degli eventi essendo il narratore dalla parte dei vincenti. A parte gli aspetti relativi della lotta per il potere (l'uccisione di Ipazia non può essere letta nella sola semplicistica visione di una lotta religiosa) e dello sfruttamento dell'argomento religioso in tale direzione, qua e là emerge il ritorno ai modelli semplicistici della visione del mondo quali si desumono dalla lettura della Bibbia: una terra piatta sovrastata dal cielo e dalle acque di sopra e circondata dalle acque di sotto. A cosa è servita la ricerca degli antichi greci riusciti ad abbandonare i loro miti



ancestrali ed a descrivere la natura con la natura, i fenomeni con i fenomeni? Basta un'ondata d'intolleranza e tutto un mondo di ricostruzione scientifica viene spazzato via. Ciò non sarebbe stato possibile se quella ricostruzione scientifica fosse stata ben radicata nelle persone. Non c'è credo religioso che oggi spazzerebbe la teoria atomica, ma le ragioni stanno nel fatto che essa è diventata cultura di massa. Le teorie degli antichi greci, degli scienziati di Alessandria, erano cultura di élite; messa a tacere l'élite, anche la scienza decade e si ricade nel pozzo del mito. Ora è fin troppo facile concludere che la conoscenza scientifica deve radicarsi non solo come contenuto, destinato ad essere superato dalle nuove conquiste, ma anche, e soprattutto, come metodo, il vero aspetto qualificante della ricerca. Purtroppo invece registriamo

segnali decisamente opposti che ci lasciano sconcertati. Giorni fa, ad una delle trasmissioni mattutine di Rai 1 (TV) è stata presentata, con apprezzamenti altisonanti, una “esperta astrologa” che avrebbe elaborato una “astrologia matematica”. Sui giornali si leggono ogni giorno di “finti maghi” denunciati per i loro abusi nei confronti delle solite vittime, in verità più vittime della loro dabbenaggine che d'altri. La domanda è retorica: perché si dice “finto mago”? ce n'è forse di veri? L'esperta astrologa fonderà certamente gli sviluppi matematici delle sue idee (non dubitiamo minimamente che essa sappia calcolare anche degli integrali) sui famosi influssi celesti mai misurati. Miti, miti, miti, ...

Il mio indirizzo e-mail è: c.cecotti@libero.it.

LO CHEF CONSIGLIA....

di Vincenzo Santini

PROVATO PER VOI: eSky The Electronic Sky

DI CHE COSA SI TRATTA?

Esiste in rete un bel sito ove potete trovare tutte le informazioni sugli oggetti del nostro universo: eSky The Electronic Sky. Si tratta di un sito per studenti e astrofili gestito da Mark Fisher.

DOVE SI TROVA?

Potete andate al sito: <http://www.glyphweb.com/esky/default.htm>

SOTTO COSA "GIRA"?

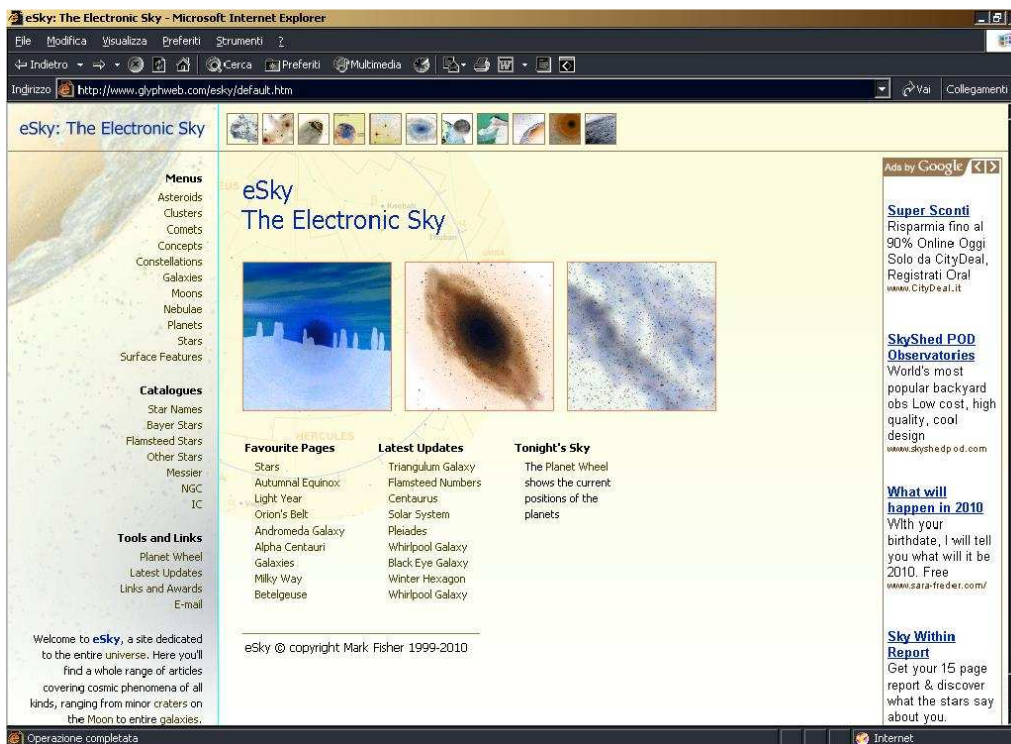
Basta un normale Microsoft Internet Explorer o equivalente.

COME SI INSTALLA?

Non necessita alcuna installazione, si consulta direttamente on-line.

COME SI PRESENTA?

La presentazione è molto curata e di facile lettura. Ci sono ben 21 sezioni arricchite con mappe, immagini e cataloghi. Molto simpatica la sezione "Planet Wheel" (Ruota dei Pianeti).



SPECIFICHE

Vengono trattati i seguenti argomenti:

- Mappe di tutti i tipi;
- Molte immagini;
- Costellazioni;
- Cataloghi di oggetti stellari;
- Oggetti del profondo cielo;
-e molto, molto, altro ancora!

CI E' PIACIUTO:

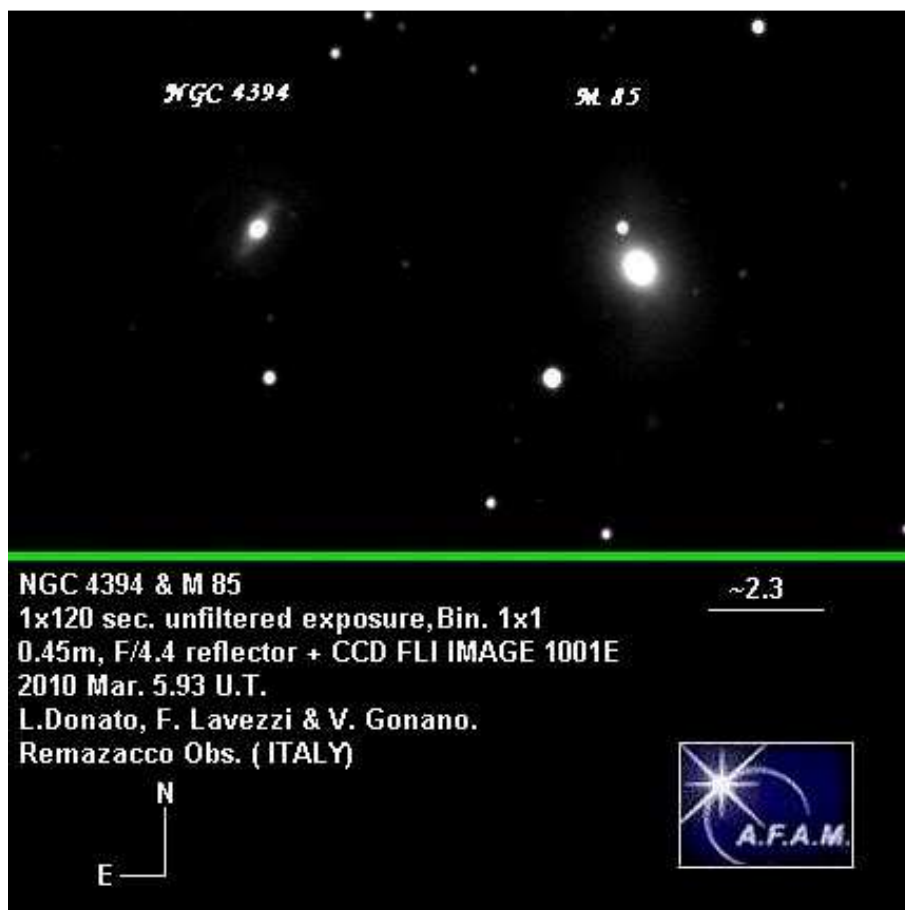
- Freeware.
- Eccellente sito per lo studente e per l'astrofilo.
- Tantissimo materiale.

DA MIGLIORARE:

- E' previsto nella sola lingua inglese.

A presto!

Possibili Novae nello Scorpione e Sagittario (fonte Afamweb blog): la circolare CBET n.2262 dello scorso 26 aprile ha annunciato la scoperta da parte di K. Nishiyama & F. Kabashima di una possibile nova di magnitudine 8,6 su 2 immagini CCD riprese con obiettivo da 105mm f/4. Alcune immagini riprese dagli astrofili di Remanzacco (G. Sostero ed E. Guido) dal New Mexico tramite un telescopio remoto da 0,25cm f/3,4 hanno rivelato la presenza di una controparte ottica di circa magnitudine 8,2. L'oggetto si trova alle coordinate R.A. = 16h 55m 13.17s, Decl.= -38° 03' 47.8" (equinozio 2000.0). Il 24 aprile gli stessi autori sopra citati hanno segnalato la presenza di un secondo oggetto di questo tipo nella Via Lattea, precisamente nella costellazione del Sagittario di circa magnitudine 11,2 sempre su immagini riprese ad una camera CCD accoppiata ad un normale teleobiettivo fotografico (CBET n. 2261) . Anche in questa occasione sono state riprese alcune immagini dell'astro sempre da Remanzacco via Internet mostrando una sua luminosità intorno alla 12,1 (coordinate R.A. = 17h 53m 02.99s, Decl.= -28° 12' 19.3" (equinozio 2000.0)).



SITI INTERNET di Virgilio Gonano

Ben trovati al nostro consueto appuntamento con i siti del mese. Vorrei iniziare col proporvi il primo sito:
<http://www.aavso.org/>
E' il sito dell'associazione americana degli osservatori americani delle stelle variabili.

E' una fonte principe per lo studio di questo tipo di stelle, con frequentissimi aggiornamenti. Il sito è vasto, vi lascio il piacere di esplorarlo. La lingua usata è l'Inglese. Il secondo sito che voglio proporvi è :
<http://exoplanet.eu/catalog.php>
è l'enciclopedia sui pianeti solari. Al suo interno potrete trovare informazioni recenti sulle ultime scoperte in questo campo di ricerca ed informazioni su questi lontanissimi corpi celesti. La lingua usata è l'italiano ma si può scegliere fra diverse lingue. Molto interessante. Il terzo ed ultimo sito è :
<http://astrocultura.uai.it/astrofisica/evoluzionestellare1.htm>
è un sito che tratteggia l'evoluzione stellare con rimandi a diverse sezioni. E' scritto in modo molto semplice e comprensibile ed è in lingua italiana (fonte U.A.I.). Per questo numero è tutto.

