

**Da:** EANweb - Redazione (redazione@eanweb.net)

**A:**

**Data:** Venerdì 10 luglio 2009, 15:05:56

**Oggetto:** EANweb NEWS: ASTROFEST e CONVEGNO EAN a ERBA (14-15 novembre); eclisse totale di Sole ed Earthshine; conferenze e corsi di astronomia



## EANweb NEWS del 10 luglio 2009

[www.eanweb.net](http://www.eanweb.net)

### AGGIORNAMENTO SULL'ASTROFEST E CONVEGNO EAN AD ERBA (CO) 14-15 NOVEMBRE 2009

L'organizzazione dell'ASTROFEST (<http://astrofest.it/>) e del Convegno EAN proseguono con successo. Gli espositori che parteciperanno all'evento sono numerosi e presenteranno tutte le novità in fatto di telescopi, CCD, accessori e software astronomico.

Il Convegno EAN ha già ricevuto un consistente numero di adesioni: Gimmi Ratto, famosissimo e raffinatissimo astrofotografo, illustrerà le tecniche di ripresa e di elaborazione delle immagini delle grandi nebulose (si veda sotto una bellissima immagine di Gimmi).

Un incaricato di Skylive ([www.skylive.it/skylive-new/index.php](http://www.skylive.it/skylive-new/index.php)) parlerà dei telescopi automatizzati che la Stessa Skylive mette a disposizione degli astrofili sia in Sicilia sia presso l'Osservatorio australiano di Grove Creek (<http://www.gco.org.au/>). Nei due giorni dell'Astrofest si effettueranno collegamenti della durata di alcune ore con i telescopi australiani di Skylive, con riprese in diretta del cielo che saranno anche visibili direttamente sul grande schermo posto all'ingresso della Fiera. Inoltre ci sarà un atteso intervento di Cesare Guaita e uno di Vittorio Lovato sui modelli di spettroscopi per la ricerca amatoriale; Angelo Angeletti parlerà del grande gesuita Matteo Ricci, che fece conoscere in Cina la scienza occidentale nel periodo in cui in Europa iniziava ad operare Galileo, e così di seguito...

Stiamo inoltre predisponendo un'area che accoglierà le associazioni che parteciperanno al Convegno e che vorranno essere presenti anche in uno spazio comune.

**Un gran bel programma! Vi attendiamo numerosi!**



*A sinistra: la locandina del Convegno EAN, realizzata da Enzo Rossi; al centro: bellissima immagine in Ercole, a grande campo, ottenuta con la consueta straordinaria bravura da Gimmi Ratto; a destra il C14 che Skylive ha installato in Australia, attraverso il quale sarà possibile eseguire delle riprese in diretta del cielo meridionale anche all'interno dell'Astrofest e del Convegno.*



*A sinistra: immagine di CNGC253 ottenuta con il C14 di Skylive in Australia; a fianco: lo schermo di grandi dimensioni presso l'ingresso della fiera sul quale manderemo, in continuo, le immagini dall'Australia ed immagini e filmati realizzati dai partecipanti al Convegno EAN*

\*\*\*\*\*

## PROGETTO EAN PER L'OSSERVAZIONE DELL'EARTHSHINE DURANTE L'ECLISSE TOTALE DI SOLE DEL 22 LUGLIO 2009

Ancora una volta vogliamo ricordare l'opportunità rappresentata dal fatto che diverse decine di astrofili italiani si recheranno in Cina per osservare l'eclisse di Sole del 22 luglio. Questa sarà l'occasione per lanciare un progetto per l'osservazione dell'Earthshine (luce cinerea proveniente da tutto il disco lunare rivolto verso terra) durante la totalità. In passato numerosi amatori hanno ottenuto degli ottimi risultati (come si può vedere dalle immagini qui sotto); in questo caso, però, a nostro avviso, non si dovrebbe cercare solamente il risultato estetico bensì anche qualche interessante dato scientifico utile per lo studio del clima attraverso le variazioni fotometriche dell'Earthshine. I primi studi sulla luce cinerea risalgono agli anni '30 del secolo scorso e fuori portati avanti dall'astronomo francese Danjon (uno dei due autori del famosissimo *Lunettes et telescopes*). Oggi, per ottenere immagini utili dell'Earthshine si potrà far uso delle ormai comunissime digitali reflex CMOS (le Canon EOS, Nikon, ecc.) e giocare sul fatto che, se le immagini saranno salvate in RAW, sarà possibile, in sede di elaborazione, ottenere separatamente le quattro sottoimmagini nei quattro colori della matrice di Bayer (i due verdi, rosso e blu) che potranno essere studiate fotometricamente.

I tempi di esposizione, a 200 ISO e con un rifrattore di circa 80mm e 500mm di focale, dovrebbero variare tra 1 e 2 secondi, ma che potranno essere ulteriormente ridotti se si imposta la sensibilità a 400 ISO. CIO' CHE E' DAVVERO FONDAMENTALE E' CHE IL SALVATAGGIO DEI FILE SIA ESEGUITO NEL FORMATO RAW E SENZA INTERPOSIZIONE DI ALCUN FILTRO.

Alcuni astrofili italiani hanno una notevole esperienza a proposito di eclissi (mi riferisco a Massimiliano Lattanzi, Alberto Villa, Angelo Angeletti, ecc.) e da essi ci aspettiamo un contributo fotografico valido e motivato a questo progetto. In particolare, Lattanzi ha ottenuto una meravigliosa immagine dell'Earthshine che riportiamo sotto. Ogni contributo per raffinare la tecnica osservativa è benvenuto!

\*\*\*\*\*

### RODOLFO CALANCA: CORSO DI STORIA DELL'ASTRONOMIA, DA TOLOMEO A GALILEO GALILEI

Visto il buon successo delle conferenze sul *Sidereus Nuncius*, Rodolfo Calanca ha preparato un corso divulgativo in tre lezioni su "**La Rivoluzione Astronomica: da Tolomeo a Galileo Galilei**". Ecco il programma:

**Prima lezione:** L'astronomia tolemaica nel libro "Della Sfera" di Giovanni Sacrobosco; il più famoso trattato di astronomia del medioevo ed il primo libro di astronomia a stampa (Ferrara, 1472).

**Seconda lezione:** Copernico e Kepler: il *De revolutionibus*, l'*Astronomia Nova* e la *Dioptrice*, le tappe fondamentali verso la "fisica astronomica" e l'ottica del cannocchiale.

**Terza lezione:** Cronologia del *Sidereus Nuncius*: estate 1609 - primavera 1610, gli otto mesi cruciali per

l'astronomia e per Galileo.

**Durata di ogni lezione: 1h 30m circa, supportate da una presentazione Power Point e da video illustrativi.**

**Gli Enti culturali e le Associazioni interessati al corso completo (oppure alle singole conferenze), da tenersi presso le loro sedi di residenza, possono contattare il conferenziere: [rodolfo.calanca@eanweb.net](mailto:rodolfo.calanca@eanweb.net)**

\*\*\*\*\*

Ai sensi dell'art.13 del nuovo codice sulla privacy (D.Lgs 196 del 30 giugno 2003) , le e-mail informative possono essere inviate solo con il consenso del destinatario. Il suo indirizzo si trova nella mailing list di "EANweb". Le assicuriamo che i Suoi dati saranno trattati con estrema riservatezza e non verranno divulgati. In ogni momento sarà possibile chiedere di essere rimossi dall'elenco dei destinatari inviando una e-mail con scritto " CANCELLAMI".

Resp. Redazione: Rodolfo Calanca, Vicedirettore Editoriale: Angelo Angeletti, Resp. Marketing: Antonello Medugno