

Oggetto: EANweb NEWSLETTER Astronomia: Progetto "Terre del Cielo"; L'ASTROFILO, Pianeti a TRADATE; chiusura dell'Anno Internazionale dell'Astronomia

Da: EANweb <eanweb@crabnebula.it>

Data: Wed, 30 Dec 2009 19:23:29 +0100



EANweb NEWSLETTER del 31 dicembre 2009

European Astrosky Network - Italy

(a cura di Rodolfo Calanca e Angelo Angeletti)

www.crabnebula.it/rc/menu_EAN.htm

Web-TV: www.livestream.com/eantv

**PROGETTO "TERRE DEL CIELO - WORLDS OF THE SKY"
INVITO ALL'OSSERVAZIONE DEI TRANSITI DI XO-3b e XO-2b
del 9 e 15 GENNAIO PER IL SETUP STRUMENTALE!**

**RICORDATE LA DIRETTA WEB-TV DALL'OSSERVATORIO DI BRERA
DEL 13 FEBBRAIO - POTRETE CHATTARE CON GLI ASTRONOMI
CHE RISponderanno ALLE VOSTRE DOMANDE!**

You Tube

<http://www.youtube.com/watch?v=KNi5AeTNyqI>

SCARICATE Il video di Angelo Angeletti sulle procedure di acquisizione delle immagini dei transiti extrasolari

e la successiva elaborazione per ricavare la curva di luce



You Tube

<http://www.youtube.com/watch?v=wsbW5TRo9g0>

SCARICATE il video degli astronomi dell'Osservatorio di Brera che annunciano il progetto "Terre del Cielo" da sinistra: Paolo D'Avanzo, Jirong Mao e Christina Thoene



In allegato a questa NEWSLETTER troverete la descrizione dettagliata del progetto "TERRE DEL CIELO" e la scheda di adesione al progetto: compilatela e restituitela all'indirizzo: eanweb@crabnebula.it. Informazioni aggiuntive le troverete sul sito: www.crabnebula.it/rc/progetti_EAN.htm/terre_del_cielo.htm

ADERITE AL PROGETTO, OSSERVATE ANCHE VOI, CON I VOSTRI TELESCOPI, I TRANSITI DEL PROGETTO "TERRE DEL CIELO"! PER INFORMAZIONI SCRIVETEICI!

LEGGETE LA WEBZINE GRATUITA "L'ASTROFILO": DA NON PERDERE IL NUMERO DI GENNAIO!

E' possibile scaricare dal sito web: www.astropublishing.com/ il numero gratuito di **gennaio 2010** de "L'ASTROFILO"; in questo numero vi segnaliamo i seguenti articoli: V. Zappalà, *Ma che caldo fa!*; R. Calanca, *Le Terre del Cielo*; G. Rossi, *La collimazione del newtoniano*.

Ricordiamo che, semplicemente iscrivendosi, dal sopracitato sito si possono scaricare gratuitamente TUTTI i numeri finora pubblicati di questa bella webzine.



CON PIACERE RIPORTIAMO PER INTERO IL COMUNICATO STAMPA DEL GRUPPO ASTROFILI TRADATESI

Pianeti in mostra a Tradate per conoscere meglio la Terra

Dopo molti mesi di lavoro Martedì 8 Dicembre, h 16, presso i locali della ex Biblioteca Civica di Via Mameli 13, si è inaugurata la 9° Edizione della mostra triennale del GAT, Gruppo Astronomico Tradatese dedicata a L'ESPLORAZIONE DEL SISTEMA SOLARE.

Questa manifestazione, UNICA in Italia ed anche in Europa, costituisce il massimo progetto del G.A.T. in relazione a IYA 2009 (Primo Anno internazionale dell' Astronomia). Vi compaiono migliaia di immagini giganti a colori, acquisite negli ultimi 30 anni dalle sonde spaziali che hanno esplorato tutti i pianeti fino a Nettuno. Ogni immagine è accompagnata da diciture esplicative e fortemente interattive. Il concetto di fondo che costituisce la base dell'enorme successo di questa manifestazione è molto semplice: mettere la Terra al CENTRO del Sistema Solare e dimostrare che lo studio intensivo degli altri pianeti è il mezzo migliore per capire e preservare il nostro

di pianeta, la Terra.

All' alto valore scientifico, si aggiunge un GRANDE SIGNIFICATO DIDATTICO. La disposizione in 15 sezioni, ognuna dedicata ad un singolo pianeta od oggetto notevole del Sistema Solare (la 13° riguarda l' Astronautica, la 14° il Sole, la 15° lo Space Telescope), rende la mostra non solo ideale per la visita di studenti di ogni tipo di scuola ma anche utilizzabile per una grande varietà di ricerche scolastiche.

La 9° edizione della mostra (che nacque all'inizio degli anni 80 da un'idea originale del GAT) è sicuramente la più importante e completa mai realizzata. Nella sezione TERRA (che è un po' il cuore di tutta la rassegna) vengono evidenziati i principali problemi sia ecologici (effetto serra, buco dell' ozono primaverile sull' Antartide, corrente pacifica del Nino) che geologici (con enfasi ai problemi sismici globali e dell' Italia in particolare).

La mostra prosegue con la sezione Luna (con un'ampia documentazione con la recente scoperta di acqua sui poli), con la sezione Mercurio (con le ultime fantastiche immagini dalla sonda Messenger) e con la sezione Venere (immagini radar della superficie riprese dalla sonda Magellano a metà degli anni 90, e recenti immagini della misteriosa atmosfera riprese dalla sonda Venus Express). Grande è l'attrattiva della sezione Marte, grazie alle immagini al suolo dei rover *Spirit* ed *Opportunity* (al lavoro da 5 anni !) e della sonda *Phoenix* (estate 2008). Nella sezione Asteroidi, viene sviluppato il problema degli oggetti potenzialmente pericolosi per la Terra con impressionanti immagini di Eros (NEAR, 2001) e di Itokawa (sonda Hayabusa alla fine del 2005). Davvero allettante la sezione Comete che raggruppa le grandi comete del secolo scorso (Halley, West, Iakutake, Hale-Bopp) e dei primi anni 2000 (McNaught, Holmes). Inoltre ci sono le immagini ravvicinate di quattro nuclei cometari: *Halley* (marzo '86, sonda Giotto), *Borrelly* (gennaio 2004, sonda DS-1), *Wild-2* (gennaio 2004, sonda Stardust), *Tempel-1* (luglio 2004, sonda Deep Impact). Nella sezione Giove (molto estesa) viene evidenziato l'enigmatico cambio climatico del massimo pianeta (con la comparsa di nuove Macchie Rosse) e l'evoluzione sempre sorprendente dei vulcani del satellite Io (sonda New Horizons, 2007).

Grazie al crescente successo della missione Cassini (in orbita attorno a Saturno dal Luglio 2004) la sezione Saturno rimane la più spettacolare dell'intera mostra. Oltre ad immagini davvero mozzafiato dei misteriosi anelli, viene riservato grande rilievo a due dei principali satelliti: *Encelado* (con i suoi impressionanti geysir di acqua bollente uscenti dalle fessure polari sud) e *Titano*, il misterioso satellite simile alla Terra primordiale (la capsula Huygens vi scoprì, nel Gennaio '04, un incredibile intreccio di fiumi di metano liquido, mentre il radar della sonda Cassini ne ha perforato in seguito le nuvole opache inviandoci immagini di laghi e mari ricolmi di idrocarburi liquidi). Completano la rassegna le ultime scoperte sugli oggetti della fascia di Kuiper a partire da *Plutone* (con le sue tre lune) per arrivare ad *Eris* (primo trans-nettuniano maggiore di Plutone). Del tutto speciale, infine la sezione Sole, con spettacolari immagini di ben 8 eclissi di Sole seguite dal GAT dal 1991 (Messico, 11 Luglio) al 2009 (Cina, 22 Luglio).

Le migliaia di immagini della 9° edizione (+ molti filmati) sono state raccolte in un unico DVD, che costituisce uno strumento di consultazione e di didattica davvero formidabile.

TUTTE le classi di tutte le scuole possano visitare la mostra, PRENOTANDOSI allo 0331-840957 (Ufficio Cultura di Tradate) oppure, a partire dal 9 Dicembre '09, anche allo 0331- 810117 (GAT-Segreteria della Mostra). Ulteriori informazioni si possono trovare sul sito del GAT <http://www.gruppoastronomicotradatese.it>, oppure presso il dott.

C.Guaita , Presidente del GAT (Tel. 0331-841150).

La mostra gode del patrocinio ufficiale della S.A.It (Società Astronomica italiana), dell' U.A.I. (Unione Astrofili Italiani), dell' A.S.I. (Agenzia Spaziale italiana), dell' ESA (European Space Agency) e della NASA.



La Cerimonia di Chiusura dell'Anno Internazionale dell'Astronomia si avvicina

www.beyond2009.org

Padova, 28 dicembre 2009. Il 9 e 10 gennaio prossimi l'Anno Internazionale dell'Astronomia avrà la sua conclusione ufficiale con una Cerimonia di Chiusura che si terrà in Italia, a Padova, nella magnifica cornice dell'Aula Magna dell'Università, la stessa in cui Galileo pensò e sperimentò la sua fisica e l'astronomia. L'evento finale di questo Anno, che è stato una celebrazione veramente globale dell'Astronomia e che ha toccato 148 Paesi, sarà un momento importante per discutere il contributo che questa disciplina porta alla società e alla cultura. Vi parteciperanno più di 300 astronomi, storici della scienza, filosofi, ambasciatori e importanti rappresentanti dell'industria coinvolta nel campo della scienza dello spazio.

La stampa è invitata a seguire l'evento, il programma completo è visibile nel sito web www.beyond2009.org.

La Cerimonia di Chiusura dell'Anno Internazionale dell'Astronomia ha come titolo Astronomy Beyond 2009, l'Astronomia oltre il 2009, perché allo stesso tempo si conclude una delle più grandi avventure di divulgazione della scienza mai tentate, ma anche si vuole proporre di mantenere attiva la rete di cooperazione fra così tanti Paesi al mondo che si è formata nel 2009 su esperienze e progetti comuni di osservazione del cielo, così come sullo sviluppo di modalità innovative per l'educazione scolastica e la divulgazione presso il pubblico dell'Astronomia.

In parallelo a questo importante avvenimento sono state previste molte altre iniziative nella città di Padova, fra cui l'esibizione di uno dei cannocchiali di Galileo accanto ad un pezzo di Luna, che fu il primo degli oggetti celesti osservati dal grande scienziato con il suo strumento. L'evento peraltro si svolge nelle stesse date, ma a quattrocento anni di distanza, dalle faticose notti del Gennaio 1610 (7-11) in cui Galileo osservò per la prima volta Giove ed i suoi quattro maggiori satelliti: Io, Europa, Ganimede e Callisto. Osservazioni che cambiarono il corso non solo dell'astronomia ma di tutta la scienza. L'Anno Internazionale dell'Astronomia è stato lanciato da IAU (Unione Astronomica Internazionale) ed UNESCO sotto il tema "L'Universo, a te scoprirlo!". Migliaia e migliaia di persone in più di 148 paesi del mondo sono state coinvolte nella celebrazione del 2009, formando la più grande rete di astronomi mai stabilita. L'Anno dell'Astronomia ha così anche mostrato come questa disciplina rappresenti una sfida scientifica unica e globale, che unisce da tempo tutti gli astronomi in una sola famiglia multiculturale ed

internazionale di scienziati che lavorano assieme per trovare risposte a qualcuna delle più fondamentali questioni che il genere umano si è sempre da sempre posto.

La Cerimonia di Chiusura dell'Anno dell'Astronomia è ospitata dall'Università di Padova ed organizzata dall'Istituto Nazionale di Astrofisica, IAU ed UNESCO. La manifestazione è posta sotto l'alto patronato del Presidente della Repubblica e il patrocinio di molte Istituzioni e Accademie, in particolare l'Accademia dei Lincei, di cui Galileo Galilei fu uno dei primi membri.

I giornalisti possono richiedere anche Interviste via telefono o e-mail con gli speaker della Cerimonia. Per l'accredito media, richieste di interviste e maggiori informazioni si prega di contattare: Valeria Cappelli, Segretariato IYA2009.it: Tel +39 049 829 3428, + 39 320 93 77 812

Fax: +39 049 875 9840

E-mail: info@beyond2009.org.

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" che contiene altri 1200 indirizzi. 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".
