



Il **Bollettino** è uno strumento di informazione sulla vita dell'Osservatorio Astronomico di Palermo e sulle sue attività di ricerca e di divulgazione. **Laura Affer** e **Laura Daricello** si occupano della redazione del periodico: inviate tutte le informazioni da pubblicare!

ARTICOLI PUBBLICATI E IN FASE DI PUBBLICAZIONE

Autori: I. Pillitteri, S. J. Wolk, J. Lopez-Santiago, H. M. Guenther, S. Sciortino, O. Cohen, V. Kashyap, J. Drake
Titolo: The corona of HD 189733 and its X-ray activity
Pubblicazione: ApJ

<http://arxiv.org/abs/1403.1029>

L'articolo descrive l'analisi di una osservazione XMM della stella con hot Jupiter HD189733. L'analisi della emissione X mostra che è plausibile che il pianeta possa indurre variabilità impulsiva e flares nella corona della stella.

Autori: C. Cecchi-Pestellini, G. Mulas, S. Casu, A. Zonca
Titolo: Observational Evidence of Dust Evolution in Galactic Extinction Curves
Pubblicazione: ApJ

<http://iopscience.iop.org/0004-637X/785/1/41>

Although structural and optical properties of hydrogenated amorphous carbons are known to respond to varying physical conditions, most conventional extinction models are basically curve fits with modest predictive power.

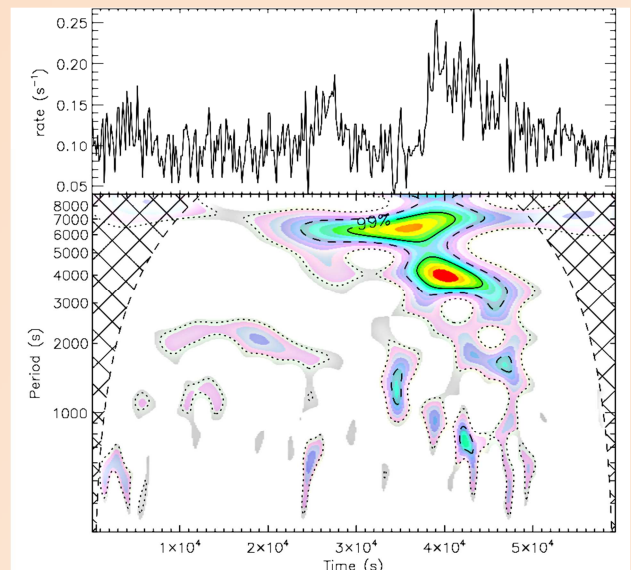
We compare an evolutionary model of the physical properties of carbonaceous grain mantles with their determination by homogeneously fitting observationally derived Galactic extinction curves with the same physically well-defined dust model. We find that a large sample of observed Galactic extinction curves are compatible with the evolutionary scenario underlying such a model, requiring physical conditions fully consistent with standard density, temperature, radiation field intensity, and average age of diffuse interstellar clouds.

Hence, through the study of interstellar extinction we may, in principle, understand the evolutionary history of the diffuse interstellar clouds

Autori: N. Ramage Evans, I. Pillitteri, S. J. Wolk, E. Guinan, S. Engle, H. E. Bond, G. H. Schaefer, M. Karovska, J. DePasquale, E. Tingle
Titolo: X-ray Detection of the Cluster Containing the Cepheid S Mus
Pubblicazione: ApJL

<http://arxiv.org/abs/1403.6939>

L'articolo descrive una osservazione XMM della stella di tipo cefeide S Muscae e rivela la presenza di un gruppo di sorgenti X attorno alla stella S Muscae, che probabilmente sono parte di un ammasso stellare giovane poco conosciuto a cui appartiene anche la stessa cefeide.



Curva di luce e sua analisi di wavelet

NOTIZIE DAL CED

L'11 marzo sono state messe in linea due nuove importanti risorse per il calcolo scientifico per i ricercatori che operano all'interno dell'Osservatorio Astronomico di Palermo.

Si tratta di due server acquistati, uno su fondi dell'INAF-OAPa, l'altro del Dipartimento di Chimica, Fisica ed Astronomia dell'Università di Palermo.

Il primo sistema è un ACER AR 585 F1 con 64 core AMD Opteron 6376 con 128 GB di memoria RAM DDR3, ospitato nella sede storica e destinato al calcolo massivo sequenziale.

Il secondo è un DELL R815 con la stessa dotazione del precedente, ma ulteriormente equipaggiato con una scheda di comunicazione a bassa latenza Infiniband. Questo sistema è dedicato specificatamente al calcolo parallelo ed è stato configurato per essere integrato nella facility SCAN, coordinata dal dott. S. Orlando.

Le modalità di accesso sono quelle ampiamente conosciute dagli utilizzatori delle risorse di calcolo già esistenti, tuttavia maggiori dettagli sui sistemi e sulle politiche di uso sono disponibili all'interno dell'area Web interna dedicata alle risorse gestite dal CED.

LABORATORIO ASTROKIDS ALLA FELTRINELLI



Domenica 9 marzo, alle ore 11.00 l'Osservatorio ha organizzato alla libreria Feltrinelli il laboratorio Astrokids "Piccoli fotografi del cielo".

I partecipanti hanno imparato cosa sia una carta del cielo e sono stati accompagnati in un affascinante viaggio nella storia dell'esplorazione della volta stellata.

Il laboratorio si è concluso con una speciale caccia al tesoro e giochi a tema.

IMPARA LA SCIENZA E METTILA IN ARTE E MOSTRA COSMOS

L'Osservatorio ha partecipato al terzo appuntamento della manifestazione "Impara la Scienza e Mettila in arte", organizzato dal Planetario di Villa Filippina in collaborazione con l'Associazione ManSourcing.

In particolare sabato 15, alle ore 19:00, in occasione dell'inaugurazione della mostra COSMOS, un percorso espositivo sul tema dell'astronomia, Antonio Maggio ha presentato un seminario dedicato al Pianeta Marte dal titolo "Cronache Marziane".

Domenica 16 alle ore 11:00 il laboratorio ASTROKIDS per bambini dai 5 ai 12 "ULTIME NOTIZIE DAL PIANETA ROSSO".



Seminari di Marzo:

Stefano Gabici (Laboratoire AstroParticule et Cosmologie, Paris)	7 Marzo 12:00	Gamma ray astronomy and the origin of Galactic cosmic rays
Salvatore Colombo (Università degli Studi di Palermo)	14 Marzo 10:00	Diagnostica di fotoevaporazione di dischi circumstellari
Angelo Gambino (Università degli Studi di Palermo)	18 Marzo 15:00	Planetary Transits on Solar and Stellar Coronae: the transit of Venus and simulations of transits

Per sottoporre un contributo, si prega di contattare **Ignazio Pillitteri** e **Salvatore Orlando**.

Per prendere visione dei prossimi seminari o per consultare l'archivio dei seminari passati: <http://www.astropa.unipa.it/Seminari/index.html>