



Il **Bollettino** è uno strumento di informazione sulla vita dell'Osservatorio Astronomico di Palermo e sulle sue attività di ricerca e di divulgazione. Inviare a **Laura Affer** e **Laura Daricello** le informazioni da pubblicare!

Questo numero è stato curato dai nuovi volontari di Servizio Civile Nazionale dell'Osservatorio: **Serena Azzarello, Manuela Coniglio, Mirko Ruisi, Alessandro Sorano.**

ARTICOLI PUBBLICATI

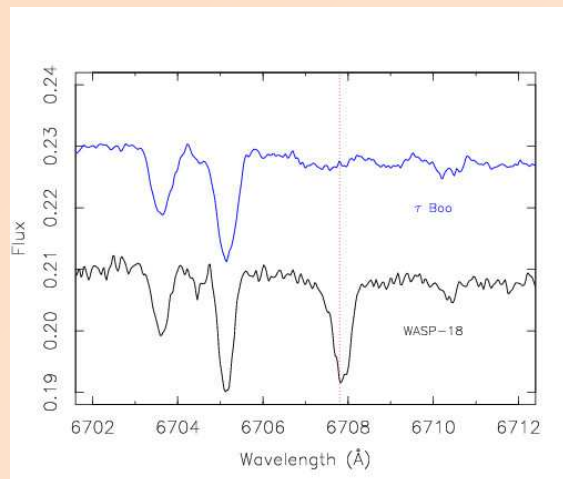
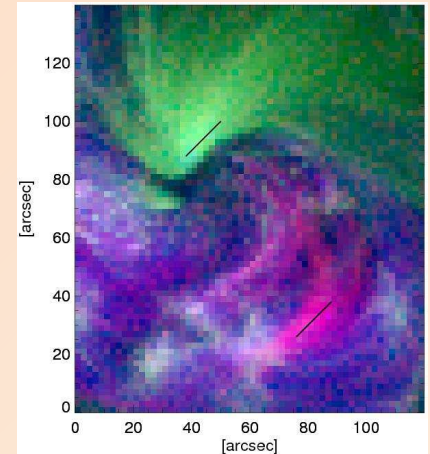
Autori: Petralia, A.; Reale, F.; Testa, P.; Del Zanna G.

Titolo: Thermal structure of a hot non-flaring corona from Hinode/EIS

Pubblicazione: Astronomy&Astrophysics

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2014A%26A...564A...3P>

Studi precedenti avevano evidenziato la presenza di plasma molto caldo nelle regioni attive solari attraverso immagini in tre canali (o colori) diversi nella banda dell'estremo UV (EUV) del telescopio AIA a bordo della missione solare Solar Dynamics Observatory. In questo lavoro, questa evidenza viene studiata con dati spettroscopici. Si mettono a confronto spettri di due regioni, una che mostra e una che non mostra plasma caldo, e dai relativi spettri EUV si ricava la distribuzione in funzione della temperatura. Si conferma la presenza di plasma molto caldo a temperature superiori a 4 milioni di gradi.



Autori: Ignazio Pillitteri; Scott J. Wolk; Salvatore Sciortino; Victoria Antoci

Titolo: No X-rays from WASP-18. Implications for its age, activity, and the influence of its massive hot Jupiter

Pubblicazione: Astronomy&Astrophysics

<http://arxiv.org/abs/1406.2620>

L'articolo prende spunto dall'assenza di emissione X della stella di tipo F6 WASP-18 per discutere la sua bassissima attività in relazione alla età della stella, alla sua struttura interna e all'influenza sull'attività stellare da parte del pianeta, WASP-18b, che ruota attorno alla stella in 20 ore e ha una massa pari a 10.4 masse di Giove.

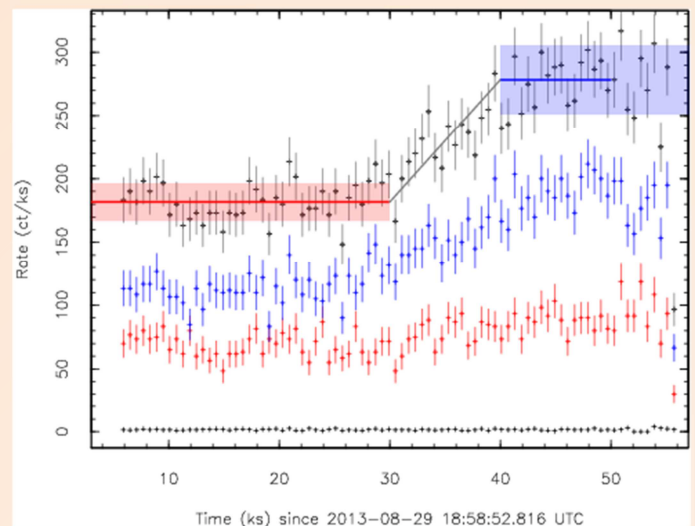
Autori: Ignazio Pillitteri; Scott J. Wolk; Alyssa Goodman; Salvatore Sciortino

Titolo: Smooth X-ray variability from Rho Ophiuchi A+B. A strongly magnetized primary B2 star?

Pubblicazione: Astronomy&Astrophysics

<http://arxiv.org/abs/1406.5049>

Lo studio riporta la variabilità dell'emissione in raggi X della stella Rho Ophiuchi in banda hard (>3.0 keV). Questa variabilità può essere spiegata dalla comparsa di una estesa regione attiva sulla superficie della stella primaria, dovuta alla sua veloce rotazione. L'analisi di questi dati suggerisce una origine magnetica, inusuale per una stella di questa massa (tipo B2).



PRIMA LUCE DEL LABORATORIO LIFE

Sono stati effettuati i primi due esperimenti di irraggiamento di ghiacci nel laboratorio LIFE (Light Irradiation Facility for Exochemistry).

Si tratta di esperimenti di calibrazione del sistema e i risultati ottenuti mostrano che il sistema funziona correttamente. La sorgente X utilizzata per questi esperimenti è stata costruita a Palermo.



GIORNATA MONDIALE DELL'AMBIENTE

Il 5 giugno 2014 è stata la Giornata Mondiale dell'Ambiente promossa dalle Nazioni Unite e in ogni parte del mondo si sono svolte iniziative rivolte al pubblico.

In particolare, a Palermo nella sede dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (Albergo delle Povere), sono state organizzate nella mattina del 5 giugno numerose attività legate all'ambiente, all'arte e all'astronomia. Tra le attività a cura dell'Osservatorio Astronomico di Palermo, osservazioni del Sole al Sunspotter e l'intervento di Antonio Maggio sull'inquinamento luminoso.

GIUSI MICELA SU RAI SCUOLA:

Il Direttore dell'Osservatorio Astronomico di Palermo, Giusi Micela, ha partecipato al programma NAUTILUS di Rai Educational per presentare il seguente argomento: *GLI ESOPIANETI, UN VIAGGIO NELLO SPAZIO EXTRASOLARE.*

La trasmissione, della durata di circa 30 minuti, è andata in onda Mercoledì 25 Giugno alle ore 21.00, con due repliche notturne alle 01.00 e alle 05.00 ed il 26 Giugno alle 13.00 e 17.00.

Le puntate di Nautilus vanno in onda sul canale 146 del digitale terrestre e sono visibili giornalmente anche sul web: www.raiscuola.rai.it





SEMINARI DI GIUGNO:

<p>Aleks Scholz (St. Andrews University - UK)</p>	<p>24 Giugno h. 15.30</p>	<p><i>Young brown dwarfs: testing star and planet formation</i></p>
--	-------------------------------	---

Per sottoporre un contributo, contattate **Ignazio Pillitteri e Salvatore Orlando.**

I seminari passati sono su: <http://www.astropa.unipa.it/Seminari/index.html>

NEWS DALLA BIBLIOTECA

Sul Vol. 40 n. 2 del Giornale di Astronomia a pag. 50 è stata pubblicata la recensione a firma di Donatella Randazzo del libro "Alle origini dell'Astrofisica Italiana: il carteggio Secchi-Tacchini 1861-1877" a cura di Ileana Chinnici e Antonella Gasperini.



PERSONE

Il 3 Giugno hanno preso servizio i volontari del Servizio Civile Nazionale, impegnati presso l'Osservatorio nell'ambito del progetto "Delectando docere: i tesori dell'Università di Palermo per valorizzare la cultura scientifica"



SERENA AZZARELLO

28 anni, laurea in Filosofia all'Università di Palermo con una tesi sul ruolo di Einstein nello sviluppo della Meccanica Quantistica. Ha studiato Comunicazione della Scienza alla University of the West of England, a Bristol. Da due anni collabora con la rivista BBC Science Italia.



MANUELA CONIGLIO

laurea magistrale in Studi Storici, Antropologici e Geografici. Ha conseguito le qualifiche professionali di Addetto alla Gestione delle Risorse Umane e di Resocontista Stenografo Multimediale. Ha prestato servizio volontario di accoglienza e promozione turistica presso i siti monumentali della città di Palermo gestiti dall'Associazione Culturale Itimed-Itinerari del Mediterraneo, di cui è stata socia sostenitrice.



MIRKO RUISI

laurea magistrale in Comunicazione d'impresa e pubblicità. Iscritto all'Ordine nazionale dei giornalisti, ha svolto collaborazioni giornalistiche per diverse testate online e cartacee. Ha realizzato un tirocinio presso l'Assessorato al turismo della Regione Sicilia e un tirocinio per l'Ufficio Marketing dell'Università di Palermo, in qualità di social media strategist. Dirige e scrive per passione su un blog di marketing, chiamato Habemus Marketing. Appassionato di fotografia e videomaking.



ALESSANDRO SORANO

27 anni, laureato in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio all'Università di Palermo, sta conseguendo la specialistica. Ha ottenuto l'attestazione di utilizzo del programma per disegno elettronico Autocad e ha partecipato a convegni e seminari nell'ambito del rischio idrogeologico e dei cambiamenti climatici.