



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!

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

## ARTICOLI PUBBLICATI

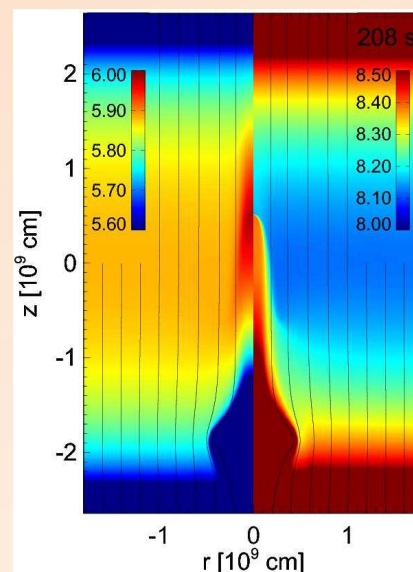
**Autori:** A. Petralia; F. Reale; S. Orlando; J.A. Klimchuk.

**Titolo:** MHD modeling of coronal loops: injection of high-speed chromospheric flows

**Pubblicazione:** Astronomy & Astrophysics

<http://www.aanda.org/articles/aa/abs/2014/07/aa23012-13/aa23012-13.html>

*Le osservazioni rivelano una corrispondenza tra spicole solari veloci e fronti luminosi verso l'alto nella corona solare osservati nell'estremo UV (EUV). Considerazioni teoriche suggeriscono che questi flussi probabilmente non sono la principale sorgente di calore degli archi coronali. Questo lavoro studia la propagazione di flussi cromosferici veloci in tubi di flusso magnetico e la possibile produzione di emissione nella banda EUV, attraverso simulazioni numeriche. Si trova che i flussi veloci spingono fronti d'urto lungo gli archi che comprimono il plasma attraversato già presente nell'arco, riscaldandolo e addensandolo. Questo porta ad un aumento di intensità luminosa nell'arco che spiegherebbe almeno in parte l'evidenza osservativa.*



## SEMINARI



Il 16 luglio **Ignazio Pillitteri** ha tenuto a Pratt il seminario "The activity of stars with hot Jupiters" organizzato dall'Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics (CfA), illustrando come circa il 20% degli esopianeti noti, pianeti gioviani e caldi, possono influenzare significativamente l'attività delle stelle ospiti.

**Scott Volk**

(SAO-Harvard Center for Astrophysics - USA)

28 Agosto 2014 alle 15:30  
nell'aula dell'Osservatorio

Per partecipare ai seminari organizzati all'Osservatorio Astronomico di Palermo, contattate **Ignazio Pillitteri** e **Salvatore Orlando**. I seminari passati sono su: <http://www.astropa.unipa.it/Seminari/index.html>

## COSTITUITO UN COMITATO PER L'ANNO INTERNAZIONALE DELLA LUCE

Nominato un comitato congiunto INAF - SAIt per il coordinamento delle iniziative per l'International Year of Light and Light-based Technologies, 2015 (IYL2015); ne fanno parte Ginevra Trinchieri (SAIt, coordinatore), Flavio FusiPecci (SAIt), Alberto Cora (INAF – OA Torino), Maria Teresa Fulco (INAF – OA Capodimonte), Laura Daricello (INAF – OA Palermo) e Francesco Rea (INAF – Sede centrale).



## L'OSSERVATORIO ALLO SPORTING VILLAGE DI BONAGIA

L'Osservatorio Astronomico di Palermo ha gestito le attività di astronomia per il campus estivo dello Sporting Village di Bonagia, organizzando dei laboratori

**AsTR Kids**

per i bambini il 14 e 15 luglio; il 16 Luglio ha curato la III *Notte delle stelle*, una serata di osservazioni al telescopio per i soci del club.



## IL 25 LUGLIO AGRISTARS: DALLA TERRA ALLE STELLE, IL PRIMO EVENTO IN COLLABORAZIONE CON IL GAL (GRUPPO DI AZIONE LOCALE) METROPOLI EST

Finanziati nell'ambito del programma di iniziativa comunitaria LEADER, i GAL mirano a favorire lo sviluppo delle aree rurali con interventi che valorizzino le risorse del territorio, riunendo tutti i potenziali attori dello sviluppo. Tra questi anche l'Osservatorio Astronomico, coinvolto in *Agristars: dalla terra alle stelle*. L'evento prevede un percorso nelle riserve naturali della zona, una degustazione di prodotti tipici, il concerto jazz "Natura e Stelle" di Giuseppe Milici Quartet e l'osservazione guidata del cielo a cura dell'Osservatorio



## PERSONE:



### ROSSELLA MUSCOLINO

Laureata in Astrofisica, è risultata vincitrice di un assegno di ricerca annuale dal titolo "Studio ed elaborazione di processi di controllo, di monitoraggio e di supporto di progetti scientifici nazionali ed internazionali".

Il 1 Luglio ha preso servizio in Osservatorio.



### LAURA WEBER (a destra) E KIM WITETZEK (a sinistra):

per tutto il mese di luglio svolgono un tirocinio presso l'Osservatorio lavorando con Beate Stelzer sul progetto "Stellar population among the XMM-Newton Slew Survey transients". Il lavoro è finalizzato all'identificazione di nuove stelle; le stelle candidate, selezionate in base alla variabilità in banda X, vengono identificate e classificate tramite l'esplorazione degli archivi astronomici utilizzando i tools del Virtual Observatory.

Le due studentesse hanno conseguito a maggio di quest'anno il diploma di maturità al liceo Dietrich-Bonhoeffer di Bergisch-Gladbach in Germania.

Anche il Bollettino va in vacanza nel mese di agosto. Ci rivediamo a settembre!