



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 occuperanno della redazione del periodico: inviate tutte le informazioni da pubblicare!

ARTICOLI PUBBLICATI E IN FASE DI PUBBLICAZIONE

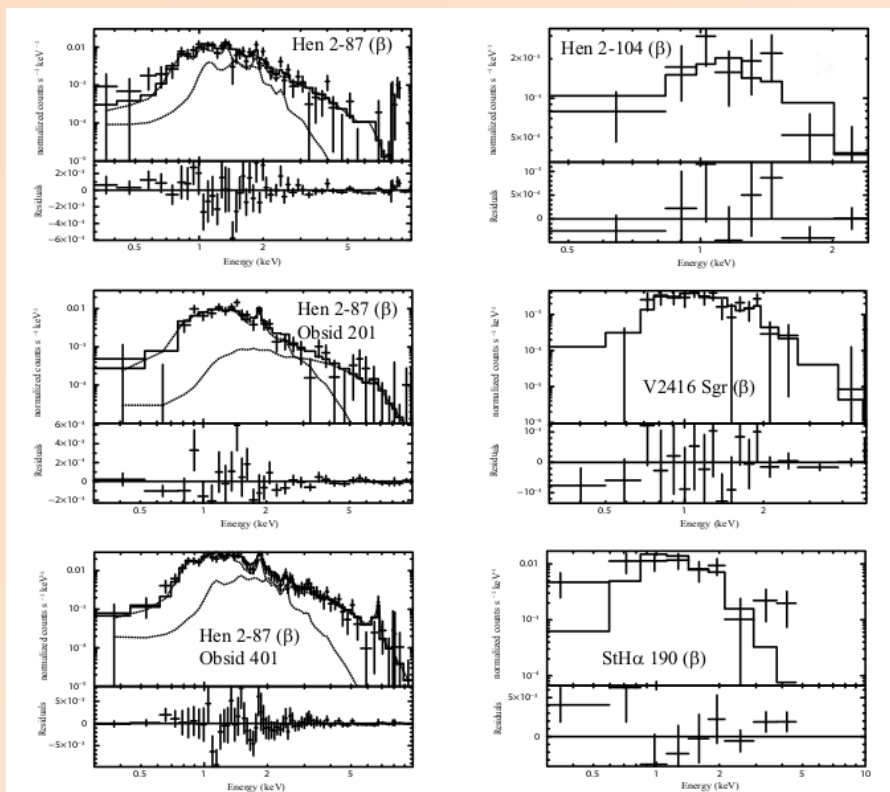
Autori: N. E. Nunez, G. J. M. Luna, I. Pillitteri and K. Mukai

Titolo: Symbiotic stars in X-rays II: faint sources detected with XMM-Newton and Chandra.

Pubblicazione: A&A

L'articolo descrive la scoperta e la caratterizzazione di emissione X in banda soffice da 4 sistemi di stelle binarie "simbiotiche", in cui uno dei due membri è una nana bianca.

L'emissione in banda X soffice è interpretata come collisione del vento stellare proveniente dalla stella compagna sulla nebula che circonda la nana Bianca.



Gli spettri XMM/Chandra delle sorgenti studiate

Autori: J. Lopez-Santiago, C. S. Peri, R. Bonito, M. Miceli, J. F. Albacete-Colombo, P. Benaglia, E. de Castro

Titolo: Evidence of Non-thermal X-Ray Emission from HH 80

Pubblicazione: The Astrophysical Journal Letters, Volume 776, Issue 2, article id. L22, 5 pp. (2013).

<http://arxiv.org/abs/1309.4256>

In questo articolo abbiamo studiato un getto di materiale espulso da una stella in formazione (nota come IRAS 18162-2048).

È noto che questi getti protostellari emettono raggi X "termici" (associati, cioè, a materiale ad alta temperatura riscaldato dall'onda d'urto prodotta dal moto supersonico del getto nel mezzo ambiente). In questo lavoro mostriamo, per la prima volta, che un getto protostellare emette anche radiazione X "non-termica", dovuta ad emissione di sincrotrone da parte di elettroni ultrarelativistici accelerati dall'onda d'urto.

Seminari di Febbraio:

Camilla Danielski

Institut d'astrophysique spatiale (IAS) Paris, France

6 Febbraio

**GOLDBLOCKS AND THE 1000+ PLANETS.
Towards characterization of atmospheres**

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>



PERSONE



Camilla Danielshi, post-doc presso l'Institut d'Astrophysique Spatiale (IAS) di Parigi, è stata in Osservatorio per una collaborazione scientifica sulla variabilità multibanda di stelle attive. Camilla ha lavorato sull'analisi delle curve di luce di COROT e Spitzer ottenute nel contesto del progetto CSI-NGC2264.



Giambattista Aresu, post-doc presso l'Osservatorio di Cagliari, è stato in visita in Osservatorio per una collaborazione sullo studio della popolazione stellare giovane nell'intorno solare.

Con una tesi a Groningen in Olanda sulla modellistica chimica di dischi X, si è occupato insieme al collega Cesare Cecchi - Pestellini della modellistica di atmosfere esoplanetarie, con particolare attenzione al trasporto di radiazione.

Dopo avere costruito un modello giocattolo 1D, stanno iniziando la costruzione di un modello generale di trasporto vettoriale (quindi inclusa la polarizzazione) 3D.



Javier Lopez Santiago, dell'Università Complutense di Madrid, è a Palermo dal 17 al 27 Febbraio 2014 per collaborare con la collega Beate Stelzer sul progetto XMM Slew Survey: stanno eseguendo un follow-up ottico delle sorgenti X di tipo stellare.

Javier lavora anche con Con Giusi Micela e Loredana Prisinzano su un progetto del Gaia-ESO Survey (GES), che tratta lo studio di stelle di campo nelle osservazioni di ammassi stellari giovani. In particolare, si occupano di trovare delle stelle giovani che non appartengono a questi ammassi e sono, perciò, stelle di campo, con lo scopo di studiarne la cinematica e capire se possono essere membri dei cosiddetti moving groups.

In questo periodo Javier lavora anche con Marco Miceli, Sara Bonito, Salvatore Orlando e Ignazio Pillitteri.

ESPERIENZA INSEGNA

Dal 17 al 23 febbraio 2014 la settima edizione di Esperienza inSegna, ha trasformato la città di Palermo in capitale della scienza.

Nell'ambito della manifestazione organizzata da PALERMOSCIENZA, venerdì 21 febbraio, dalle ore 20 alle 24, l'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo, il Piano Lauree Scientifiche Fisica e il Planetario di Palermo, hanno organizzato un'osservazione notturna pubblica a Villa Filippina, Piazza S. Francesco di Paola n.18.

Oltre ad osservare il cielo al telescopio i partecipanti hanno potuto partecipare alla caccia ai pianeti extrasolari, utilizzando

<http://www.planethunters.org/>

