



Il **Bollettino** è uno strumento di informazione sulle attività di ricerca, di divulgazione, museali e sulla vita dell'OAPa. Segnalate a Laura Affer e Laura Daricello eventuali notizie e inviate idee e suggerimenti per migliorare questo servizio.

ARTICOLI PUBBLICATI O IN FASE DI PUBBLICAZIONE

Titolo: XMM-Newton Observation of the alpha Persei Cluster

Autori: Ignazio Pillitteri, Nancy Ramage Evans, Scott J. Wolk, Megan Bruck Syal

Pubblicazione: Accettato su A&A (marzo 2013)

http://arxiv.org/find/astro-ph/1/au:+Evans_N/0/1/0/all/0/1

Il paper descrive l'analisi di una osservazione XMM-Newton di archivio dell'ammasso aperto Alpha Persei. Tra i risultati, viene estesa alle stelle di tipo M la distribuzione di luminosità X, e viene identificato un gruppo di stelle di background che potrebbero appartenere a un ammasso a se stante.

Titolo:

An X-ray Survey of the Young Stellar Population of the Lynds 1641 cloud and Iota Orionis Region

Autori:

I. Pillitteri, S. J. Wolk, S. T. Megeath, L. Allen, J. Bally, Marc Gagne, R. A. Gutermuth, L. Hartman, G. Micela, P. Myers, J. M. Oliveira, S. Sciortino, F. Walter, L. Rebull, J. Stauffer

Pubblicazione: Accettato su A&A (marzo 2013)

http://arxiv.org/find/astro-ph/1/au:+Megeath_S/0/1/0/all/0/1

L'articolo descrive una survey in banda X della regione a sud della nebulosa di Orione (M42), in particolare del filamento L1641 e intorno al sistema binario Iota Orionis. In particolare, viene identificato un gruppo di stelle di pre Sequenza Principale più evoluto della popolazione di M42.

(Nella figura in alto, un mosaico di immagini XMM della regione di M42, con i colori che codificano lo spettro delle sorgenti; in basso, una mappa della estinzione e le sorgenti X rivelate nelle immagini XMM)

Titolo:

The GAPS programme with HARPS-N at TNG. I: Observations of the Rossiter-McLaughlin effect and characterisation of the transiting system Qatar-1

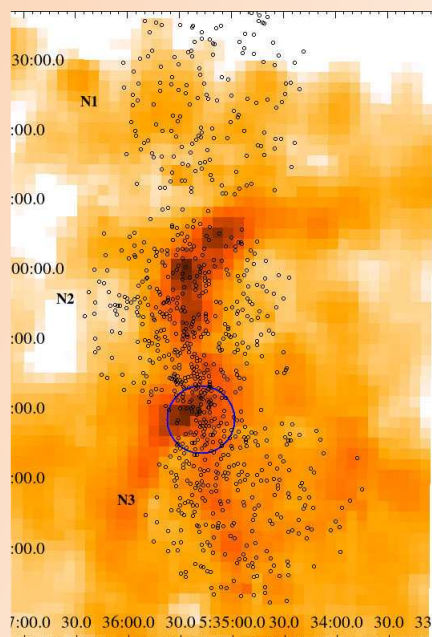
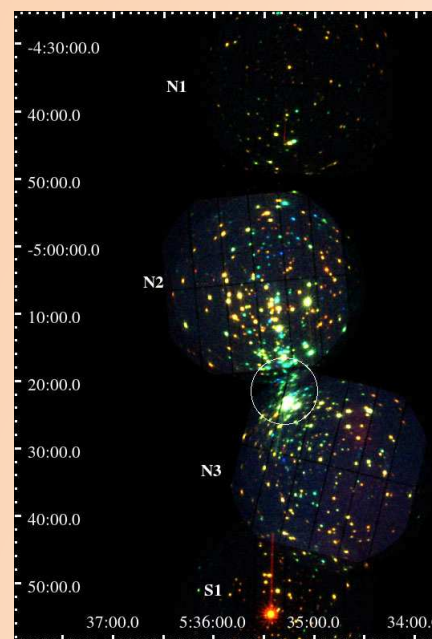
Autori:

E. Covino & The GAPS Team (Partecipano al GAPS Team: G. Micela, A. Maggio, L. Affer, G. Scandariato)

Pubblicazione: Accettato su A&A (marzo 2013)

<http://arxiv.org/abs/1304.0005>

Nel contesto del programma Global Architecture of Planetary Systems (GAPS) è stato effettuato il monitoring del sistema orbitante Qatar-1 e la misura dell'effetto Rossiter-McLaughlin durante un transito. Sono stati determinati i parametri fisici della stella e del pianeta, con la conferma dell'alta metallicità della stella e di una misura per la massa del pianeta maggiore di quanto riportato precedentemente.



SEMINARI: APRILE 2013

Francesco Damiani (INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo)	4 Aprile	Classification of Gaia-ESO Survey Giraffe/HR15n stellar spectra in the gamma2 Vel cluster
Paolo Pagano (School of Mathematics and Statistics, University of St Andrews, St Andrews, UK)	10 Aprile	Magnetohydrodynamic study on the effect of the gravity stratification on flux rope ejections.

I seminari già svolti si trovano su: <http://www.astropa.unipa.it/Seminari/previous.html>