

ARTICOLI PUBBLICATI E IN FASE DI PUBBLICAZIONE

Titolo: The loss-limited electron energy in SN 1006: effects of the shock velocity and of the diffusion process

Autori: M. Miceli, F. Bocchino, A. Decourchelle, J. Vink, S. Broersen, S. Orlando

Pubblicazione: Astronomische Nachrichten in press

<http://arxiv.org/abs/1309.1414>

I resti di supernova sono i più potenti acceleratori di particelle nella nostra Galassia. Abbiamo analizzato i dati dell'XMM-Newton Large Program su SN 1006 (il resto della supernova esplosa nel 1006 d. C.) per studiare l'emissione nei raggi X prodotta dagli elettroni accelerati dall'onda d'urto prodotta dall'esplosione. Attraverso l'analisi spettrale, abbiamo osservato variazioni spaziali dell'energia massima raggiunta dagli elettroni nel processo di accelerazione. In questo articolo, studiamo la dipendenza di queste variazioni dalla velocità dell'onda d'urto e dal processo di diffusione.

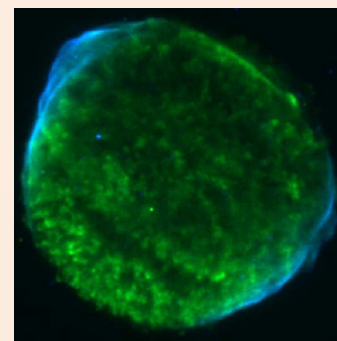


Immagine nei raggi X di SN 1006

Titolo: Astrometric Detection of Giant Planets Around Nearby M Dwarfs: The Gaia Potential

Autori: Sozzetti, A., Giacobbe P., Lattanzi M., Micela G., Morbidelli R., Tinetti G.

Pubblicazione: MNRAS

<http://arxiv.org/abs/1310.1405>

L'articolo contiene una valutazione dettagliata delle proprietà dei pianeti extrasolari che la missione Gaia rivelerà attorno a stelle di piccola massa. Si prevede che delle circa 2600 rivelazioni, almeno per 500 pianeti sarà possibile determinare con accuratezza le orbite. Di questi, una decina saranno pianeti transitanti, per cui sarà possibile effettuare osservazioni di follow up mirate a una caratterizzazione dettagliata della loro struttura e atmosfera.

Il 30 Ottobre è stato pubblicato su Nature l'articolo "[An Earth-sized planet with an Earth-like density](#)" di F. Pepe et al.

Si tratta della misura della massa del candidato pianeta Kepler 78b, che con una massa di 1.86 masse terrestri e raggio circa il 20% maggiore di quello della Terra è il pianeta extrasolare più piccolo conosciuto finora. La sua densità è molto simile a quella terrestre suggerendo quindi una composizione di roccia e ferro. La sua orbita è però molto vicina alla stella madre, con un periodo orbitale di solo 8.5 ore, per cui la sua temperatura superficiale è di qualche migliaio di gradi. Le osservazioni sono state ottenute dallo strumento HARPS-N al Telescopio Nazionale Galileo alle Canarie, e allo studio ha partecipato G. Micela dell'Osservatorio Astronomico di Palermo, uno dei co-investigatori INAF dello strumento.



Rappresentazione artistica del pianeta (Corriere.it)



3RD GAPS PROGRESS MEETING A PALERMO

Il 24 e 25 Ottobre scorsi, si è svolto a Palermo, presso il Museo Geologico Gemmellaro, il terzo Progress Meeting di GAPS-Global Architecture of Planetary Systems, che ha riunito gli astronomi coinvolti nel progetto per fare il punto sui risultati ottenuti finora e sulle prospettive future del programma di osservazione INAF per la caratterizzazione dei sistemi planetari.



SERVIZIO CIVILE
NAZIONALE

Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Speciale Concorsi - n. 79 del 4 ottobre 2013 il bando per la selezione di 707 volontari

da avviare, nell'anno 2013, nei progetti di Servizio Civile in Sicilia.

All'Università di Palermo il progetto approvato è denominato "Delectando docere: i tesori dell'Università di Palermo per valorizzare la cultura scientifica" e riguarda 20 volontari. Tra questi, quattro potranno lavorare per un anno all'Osservatorio.

Ulteriori informazioni su

<http://www.astropa.unipa.it/SCN2013.html>



SEMINARI DI OTTOBRE:

Laura Venuti IPAG, Grenoble	3 Ottobre	<i>Characterizing UV variability and accretion in the young open cluster NGC 2264</i>
Coştanza Argiroffi UNIPA	17 Ottobre	<i>Activity and Rotation in the Young Cluster h Per</i>
Zingales UNIPA	21 Ottobre	<i>Il satellite Echo e la similarità degli esopianeti alla Terra</i>
Coşentino UNIPA	21 Ottobre	<i>Irradiazione X di ghiacci di CO e generazione di altri composti chimici</i>
Edri; Tajfirouzeh UNIPA	22 Ottobre	<i>Simulating the EUV Irradiance of the solar corona with ...</i>

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



Il 12 ottobre è stata la Notte della Luna e l'INAF Osservatorio Astronomico di Palermo, ha partecipato con un moonwatch party a Palazzo Steri, sede del Rettorato, insieme a Università degli Studi di Palermo, Piano Lauree Scientifiche, PALERMOSCIENZA, TvSpace.it, Urania, ORSA Palermo, Sistema Museale di Ateneo, Associazione Musei Siciliani e Associazione Planetaria. L'evento è stato organizzato nell'ambito del progetto nazionale di didattica e divulgazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica "Astronomia e Società", finanziato dal MIUR, e legato a Le Vie dei Tesori, la manifestazione organizzata dall'Università degli Studi di Palermo per mostrare i tesori dell'Ateneo. In particolare, le attività previste per la Notte della Luna di Palermo sono state declinate sui temi dell'eresia (anche nel senso di pensiero contro corrente) e della multiculturalità.

Il tempo era perfetto e oltre un migliaio di persone hanno avuto modo di osservare la Luna.



Venerdì 25 Ottobre alle ore 18.00, presso la Boutique Giglio l'aperitivo scientifico: "Il Gattopardo e l'Astronomia" A cinquant'anni dal film di Luchino Visconti, l'Università di Palermo e l'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo hanno proposto, nella Boutique Giglio, un aperitivo scientifico dedicato al Principe astronomo. La ricercatrice dell'INAF Ileana Chinnici, in un dialogo con la giornalista Tiziana Martorana, ha ripercorso le vicissitudini degli strumenti astronomici di Giulio Tomasi di Lampedusa, bisnonno dello scrittore, al quale questi si ispirò per la figura del Gattopardo. Questi strumenti, oggi conservati all'Osservatorio Astronomico di Palermo, insieme con arredi e carte utilizzati per il set di cinquant'anni fa, sono entrati a far parte non soltanto della storia dell'Astronomia, ma anche della storia del cinema. Tra un ricordo e una conversazione, si sorseggia un cocktail dedicato al Gattopardo. All'interno della Boutique la mostra fotografica di Salvo Cracchiolo sulla vita all'interno dell'Osservatorio Astronomico di Palermo.



Il 27 Ottobre, alle ore 11 presso la libreria La Feltrinelli si è svolto il laboratorio Astrokids "Scene di (stra)ordinaria vita nello spazio" per bambini dai 6 ai 12 anni. Il laboratorio, ideato dal collega L. Valenziano

dell'INAF – IASF Bologna, è stato organizzato nell'ambito della manifestazione dell'Università degli Studi di Palermo "Le Vie dei Tesori" e rientra tra le attività nazionali del progetto "Astronomia e Società".

PERSONE:

JESUS MALDONADO PRADO



Dal primo ottobre lavora all'Osservatorio Jesus Maldonado Prado, con un assegno di ricerca premiale HARPS. Le sue attività di ricerca riguardano l'analisi di osservazioni spettroscopiche di stelle di piccola massa ottenute con HARPS-N, l'identificazione di esopianeti e la determinazione dei loro parametri orbitali, l'analisi delle proprietà delle stelle osservate. Jesus lavorerà con noi per un anno.