



Il **Bollettino** vi informa sulla vita dell'Osservatorio Astronomico di Palermo e sulle sue attività di ricerca e di divulgazione. **Laura Affer** e **Laura Daricello** si occupano della sua redazione.

ARTICOLI PUBBLICATI O ACCETTATI PER LA PUBBLICAZIONE

Titolo: XMM-Newton large program on SN1006 - I. Methods and initial results of spatially resolved spectroscopy

Autori: Li, J.; Decourchelle, A.; Miceli, M.; Vink, J.; Bocchino, F.

Rivista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 453, Issue 4, p.3953-3974

<http://arxiv.org/abs/1508.02950>

Questo lavoro fa parte di una serie di articoli mirati ad un'analisi sistematica dell'emissione nei raggi X del resto della supernova esplosa nel 1006 d. C. L'emissione X di questa sorgente è particolarmente interessante perché permette di studiare le proprietà fisiche e chimiche dei frammenti espulsi dalla stella progenitrice insieme all'emissione di sincrotrone dovuta ad elettroni ultrarelativistici accelerati dallo shock prodotto all'espansione supersonica dei frammenti. In questo primo lavoro, presentiamo un nuovo metodo di analisi ed primi risultati ottenuti.

Titolo: An X-ray characterization of the central region of the supernova remnant G332.5-5.6

Autori: Suárez, A.E.; Combi, J.A.; Albacete-Colombo, J.F.; Paron, S.; García, F.; Miceli, M.

Rivista: A&A 583, A84

<http://arxiv.org/abs/1510.01215>

In questo articolo l'analisi combinata di emissione nei raggi X e nell'Infrarosso ci ha permesso di studiare la regione centrale del resto di supernova galattico G332.5-5.6. Questa sorgente presenta una morfologia caratterizzata da un insolito fronte di shock piano. I nostri studi suggeriscono che questa struttura è associata all'impatto dell'onda d'urto con una nube di mezzo interstellare che, come un muro, ne ha bloccato l'espansione.

RESTAURATA UNA MACCHINA FOTOGRAFICA DA CAMPAGNA DEI PRIMI DEL NOVECENTO



Una macchina fotografica da campagna, acquistata agli inizi del '900 molto probabilmente da Termistocle Zona è stata di recente sottoposta ad un intervento di pulitura e restauro. La macchina potrebbe essere stata usata durante la campagna di osservazioni in Africa nel 1905.

La macchina era da anni tenuta in deposito presso l'Osservatorio; recentemente Ileana Chinnici e Filippo Mirabello del Dipartimento di Fisica e Chimica, dopo una non facile ricerca storica, sono riusciti a risalire all'importatore - il laboratorio Fotografico Errico Melendez di Palermo - al costruttore inglese, la London Stereoscopic & Photographic Co. Il lavoro di restauro è stato eseguito da Filippo Mirabello presso l'Officina di Restauro di Strumenti Antichi (ORSA) del Dipartimento di Fisica e Chimica, di cui è responsabile il prof. Aurelio Agliolo Gallitto.

La macchina fotografica verrà esposta nella mostra STARLIGHT che si terrà a Palermo nella primavera 2016, di cui verrà data notizia nei prossimi bollettini.



PERSONE

Il 14 Dicembre Laura Venuti ha preso servizio come assegnista presso il nostro Osservatorio. Laura si è laureata in Fisica a Palermo e ha da poco conseguito il dottorato di Ricerca in Astrofisica all'Università di Grenoble Alpes in co-tutela con l'Università di Palermo. Lavorerà con un assegno di ricerca dal titolo "Gaia-ESO survey: utilizzo di dati spettroscopici della regione di formazione stellare NGC2264".

SEMINARI DI DICEMBRE:

<p>Mario Damasso (INAF - Osservatorio Astronomico di Torino)</p>	<p>10 Dicembre alle ore 15.30</p>	<p><i>Challenges in the detection and characterization of low-mass, small size planets in ground-based surveys</i></p>
---	---------------------------------------	--

Dell'organizzazione dei seminari si occupano **Salvatore Orlando** e **Sara Bonito**. Il calendario dei seminari in programma e di quelli passati è disponibile alla pagina: <http://www.astropa.unipa.it/Seminari/index.html>

VISITATORI

Nel mese di dicembre sono venuti in Osservatorio:

Franco Foresta Martin, giornalista, geologo e scrittore;

Mario Damasso, dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Torino, per lavorare con la collega Beate Steltzer.

L'OAPA PRESENTE ALL'OPEN DAY AL LICEO SCIENTIFICO SCIASCIA-FERMI DI SANT'AGATA DI MILITELLO

Domenica 13 dicembre il collega Mario Guarcello, ex alunno del liceo, ha tenuto la conferenza "L'Astronomia Oggi", presentando l'Osservatorio e le attività di ricerca che vi si svolgono agli studenti del Liceo Scientifico Sciascia-Fermi di Sant'Agata di Militello in occasione dell'Open Day.



AUGURI

Lo staff del Bollettino augura a tutti Buon Natale e un felice anno nuovo, sempre più ricco attività di ricerca, progetti, persone e iniziative per il pubblico e le scuole!