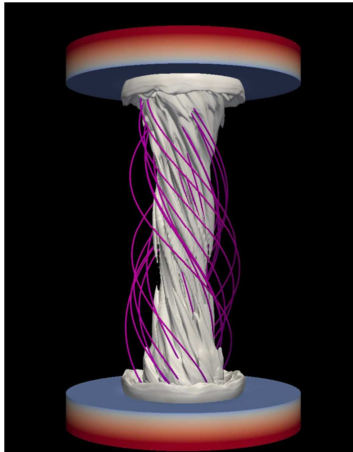




ARTICOLI PUBBLICATI O ACCETTATI PER LA PUBBLICAZIONE



Titolo: 3D MHD MODELING OF TWISTED CORONAL LOOPS

Autori: F. Reale , S. Orlando , M. Guarrasi , A. Mignone , G. Peres , A. W. Hood , and E. R. Priest

Rivista: accettato su The Astrophysical Journal <https://arxiv.org/abs/1607.05500>

La corona solare attorcigliata. Perché la corona solare è calda a milioni di gradi? E perché i luminosi archi magnetici appaiono come fasci di fibrille? La superficie del Sole è un ribollire di gas incandescente soggetto a moti vorticosi. Il campo magnetico che fuoriesce verso la corona solare è agganciato a questi moti e i tubi di flusso magnetici vengono quindi continuamente attorcigliati. A un certo punto ci deve essere un meccanismo che fa cessare questo caricamento. In questo lavoro si suppone che sia un meccanismo che dissipa energia magnetica riscaldando la corona. Simulazioni numeriche di milioni di ore con un complesso modello magnetoidrodinamico mostrano che i moti caotici sulla superficie del Sole rendono i tubi magnetici fibrillosi e fluttuanti in luminosità.

RIUNIONE DEL GRUPPO DI PIANETI EXTRASOLARI

Si è svolto il 29 settembre in aula un incontro del gruppo esopianeti; Esther Gonzalez Alvarez ha tenuto un seminario su: "Un compagno di piccola massa attorno ad una stella gigante K: misure da HARPS-N e GIANO".

L'identificazione di compagni planetari delle stelle giganti è resa difficile dalla presenza di rumore astrofisico, che può produrre variazioni di velocità radiale simili a quelle indotte da un pianeta in orbita. D'altra parte ogni segnale intrinseco dovuto alla stella dipende dalla lunghezza d'onda, mentre i segnali dovuti ad un pianeta sono acromatici.

Abbiamo determinato l'origine delle variazioni Doppler periodiche osservate negli spettri di una stella gigante K, acquisiti con HARPS-N al Telescopio Nazionale Galileo (TNG), e verificato il loro legame con la presenza di un compagno planetario.

RIUNIONE GRUPPO ARIEL-IT

Il 20 settembre si è svolta all'Osservatorio una giornata di lavoro del gruppo ARIEL-IT , i ricercatori italiani coinvolti con ruoli di rilievo nel progetto ARIEL, la missione M4 selezionata da ESA, insieme ad altri due progetti, per uno studio di fattibilità per un possibile lancio nel 2025. La missione Ariel farà studi sistematici di centinaia di atmosfere di pianeti extrasolari.

SEMINARI DI SETTEMBRE:

<p>Jose A. Caballero (Landessternwarte Koenigstuhl, Heidelberg)</p>	<p>15 Settembre 15:30</p>	<p><i>CARMENES: ultra-stable spectroscopy from 0.5 μ to 1.7 μ with resolution $R > 80,000$ in one shot and what you can do with it</i></p>
--	-------------------------------	--

Dell'organizzazione dei seminari si occupano **Salvatore Orlando** e **Sara Bonito**. Per sottoporre un contributo, inviate una mail a seminari@astropa.inaf.it. Il calendario dei seminari in programma e di quelli passati è disponibile alla pagina: <http://www.astropa.unipa.it/Seminari/index.html>

VISITA SIS 6 SETTEMBRE

Si è conclusa con grande successo l'Annual Conference Tour della Scientific Instrument Society, che dal 4 al 9 settembre scorso ha visitato le collezioni scientifiche presenti a Palermo. I trentadue Delegati provenienti dagli Stati Uniti, Gran Bretagna, Danimarca, Francia, Belgio e Svizzera, erano accompagnati dal Delegato locale, Ileana Chinnici (INAF-OAPa), che ha fatto da tramite nell'organizzazione del tour. Tra le visite, oltre ad alcune collezioni del SiMuA, era incluso l'Osservatorio di Palermo e la sua Biblioteca Storica, le cui collezioni sono state illustrate da Donata Randazzo ed Ileana Chinnici, che ha presentato anche una breve storia dell'Osservatorio.

I delegati hanno molto apprezzato la bellezza e il valore delle collezioni visitate e l'impegno profuso nel loro recupero. "Ciò che è stato fatto a Palermo – hanno affermato i Delegati SIS – è un esempio da seguire per altre Università".

I delegati hanno inoltre visitato altre istituzioni culturali della città, quali la Biblioteca Comunale, il Museo Archeologico Salinas ed altri luoghi di interesse storico-scientifico, riscontrando ovunque grande accoglienza e disponibilità.



INAUGURAZIONE PARCO ASTRONOMIC DI ISNELLO

L'11 Settembre, davanti a tremila visitatori e con l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica, è stato inaugurato il Gal Hassin, il parco Astronomico di Isnello. In realtà gli eventi che hanno accompagnato l'apertura del Parco sono iniziati fin da sabato 3 settembre, con una serie di relazioni a carattere prevalentemente astronomico, concerti e galà e



la presentazione delle mostre organizzate da INAF, ASI e Officine Stellari per l'occasione. In particolare l'INAF ha realizzato per Isnello una mostra dedicata al "Passato, presente e futuro dell'astrofisica in Italia". Tra le attività previste per l'inaugurazione, il 9 settembre scorso il nostro direttore, Giusi Micela ha tenuto un incontro su "Pianeti attorno ad altre stelle: cosa abbiamo imparato e come si osservano dalla Terra" e nel pomeriggio di domenica 11 settembre si è tenuto l'intervento del Presidente dell'INAF Nichi D'Amico "Onda su Onda. La radioastronomia da Marconi a Einstein" e quello del Presidente dell'ASI, Roberto Battiston, "Le stelle del cinema".

La programmazione delle prossime attività ad Isnello su: <http://www.comune.isnello.pa.it/isnello/images/PROGRAMMAZIONE%20AVVISO.pdf>
 PER PRENOTAZIONI: 329 8452944 - PER INFORMAZIONI: 0921 662890

PERSONE:

La selezione pubblica per 2 posti di Tecnologo-III livello, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato nell'ambito del settore Tecnologico Organizzativo - Gestionale, per svolgere attività divulgative presso la sede del Parco Astronomico delle Madonie (PAM) ad Isnello, è stata vinta da Sabrina Masiero e Claudio Zellermeier, che hanno preso servizio nel mese di Settembre. Auguriamo loro buon lavoro!

SABRINA MASIERO



CLAUDIO ZELLERMEIER



L'American Astronomical Society ha assegnato il Premio "The Donald E. Osterbrock Book Prize for Historical Astronomy" 2017 ai 430 autori dell'opera Biographical Encyclopedia of Astronomers (Thomas Hockey et al. Eds, 4 vol., Springer, 2014). Tra gli autori vi è anche Ileana Chinnici, che ha redatto la voce relativa a Niccolò Cacciatore e che, tra i Contributors, è l'unica affiliata all'INAF.

RIUNIONE DEL PERSONALE 19 SETTEMBRE

Lo scorso 19 settembre si è svolto in aula un incontro con il personale dell'Osservatorio. Il direttore ci ha aggiornati su una serie di novità ed evoluzioni che riguardano le nostre strutture e le nostre attività. Durante la riunione i responsabili degli uffici hanno illustrato brevemente i servizi principali offerti dagli uffici stessi.

30 SETTEMBRE SUN MED FESTIVAL E NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

L'Osservatorio ha partecipato al Sun Med Festival (<http://www.sunmedfestival.eu/index.php/it/homepages/sun-med-festival/>), organizzato dal Consorzio ARCA, il primo festival dell'energia solare della città di Palermo; alle 16.00 Fabio Reale (Università di Palermo) ha tenuto il seminario "La luce e la stella Sole" e dalle 16.00 alle 18.00, nonostante il tempo incerto, è stato possibile osservare il Sole con la guida di Mario Guarcello e Daniela Cirrincione. Nel corso della settimana, sempre presso ARCA, Daniela ha condotto sei laboratori di astronomia per le scuole superiori.

Per la Notte Europea dei Ricercatori l'Osservatorio e l'Università di Palermo hanno partecipato al progetto SHARPER (SHaring Researchers' Passions for Engagement and Responsibility - www.sharper-night.eu), che ha coinvolto 5 città (oltre a Palermo anche Perugia, Ancona, Cascina, L'Aquila) ed è stato cofinanziato dalla Commissione Europea.

Alle 19.30 all'Orto Botanico, presso lo stand dell'Osservatorio si sono svolti laboratori Astrokids di astronomia per bambini, condotti da Daniela Cirrincione e Mario Guarcello ha risposto alle domande del numeroso pubblico presente. Dalle ore 20:45, nella sala Lanza dell'Orto Botanico astronomi e ricercatori dell'Osservatorio e dell'Università si sono alternati in chiacchierate astronomiche a carattere divulgativo: "Anche il Sole ha le sue macchie" con Costanza Argiroffi; "In viaggio tra i pianeti del Sistema Solare in 20 minuti" con Daniela Cirrincione; "I pianeti extrasolari" con Antonio Maggio. All'evento di Palermo hanno partecipato oltre 4.000 persone.