BOLLETTINO

DELL'INAF – OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI PALERMO

N. 52 – OTTOBRE 2017

ARTICOLI PUBBLICATI O ACCETTATI PER LA PUBBLICAZIONE

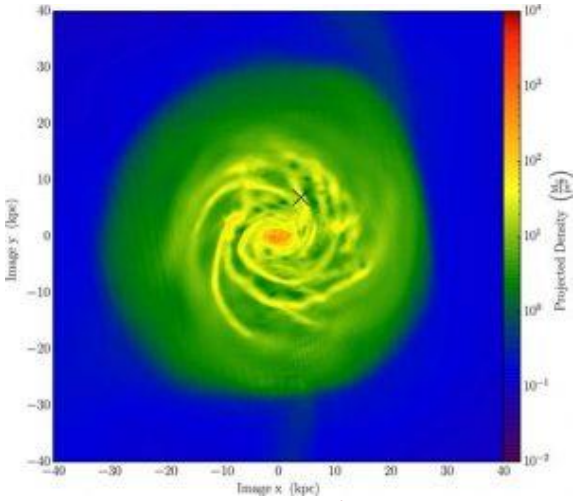
Titolo: The Gaia-ESO Survey: matching chemodynamical simulations to observations of the Milky Way

Autori: Thompson, B. B.; Few, C. G.; Bergemann, M.; Gibson, B. K.; MacFarlane, B. A.; Serenelli, A.; Gilmore, G.; Randich, S.; Vallenari, A.; Alfaro, E. J.; Bensby, T.; Francois, P.; Korn, A. J.; Bayo, A.; Carraro, G.; Casey, A. R.; Costado, M. T.; Donati, P.; Franciosini, E.; Frasca, A.; Hourihane, A.; Jofré, P.; Hill, V.; Heiter, U.; Koposov, S. E.; Lanzafame, A.; Lardo, C.; de Laverny, P.; Lewis, J.; Magrini, L.; Marconi, G.; Masseron, T.; Monaco, L.; Morbidelli, L.; Pancino, E.; Prisinzano, L.; Recio-Blanco, A.; Sacco, G.; Sousa, S. G.; TautvaišienÄ--, G.; Worley, C. C.; Zaggia, S.

Rivista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

http://adsabs.harvard.edu/abs/2018MNRAS.473..185T

Gli autori dello studio hanno utilizzato i dati della Gaia-ESO Survey, il più esteso e completo set di osservazioni spettroscopiche di stelle in varie componenti della nostra Galassia, confrontando le informazioni ottenute su dinamica, età, ed abbondanze chimiche delle stelle con un particolare modello galattico chiamato RAMSES-CH.



Simulazione della densità superficiale di gas della Via Lattea ed il centro della regione analizzata nello studio

Lo studio evidenzia che le dispersioni nelle proprietà chimiche ed età delle stelle, che i modelli di evoluzione galattica finora utilizzati hanno sempre stentato a riprodurre, sono in realtà dovuti alle incertezze statistiche proprie di questo tipo di misure, e non a proprietà intrinseche della Via Lattea.

Titolo: Rontgen spheres around active stars

Autori: Daniele Locci, Cesare Cecchi-Pestellini, Giuseppina Micela, Angela Ciaravella e Giambattista Aresu

Rivista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

https://academic.oup.com/mnras/article/doi/10.1093/mnras/stx2370/4157810/Rontgen-spheres-around-active-stars

I raggi X sono una componente importante dell'ambiente che circonda le stelle di differenti classi spettrali e di differenti età. Abbiamo modellato il trasporto radiativo dei raggi X e la deposizione di energia in un gas con abbondanza solare, che rappresenta il mezzo in cui sono immerse le stelle. Le regioni nelle quali i raggi X costituiscono il maggior canale di ionizzazione vengono chiamate sfere di Rontgen ed hanno un'importanza considerevole nell'evoluzione fisica e chimica del gas che circonda le stelle che emettono i raggi X. Intorno a stelle massicce le sfere di Rontgen sono confrontabili con le sfere di Stromgren, dovute all'emissione ultravioletta. Invece intorno a stelle di massa solare le sfere di Rontgen sono la componente dominante.

SEMINARI DI OTTOBRE

Ripetizione delle Tesi di Laurea Triennale e Magistrale di **Gianluca Cracchiolo**	13 Ottobre 15:00	*Ricerca di esopianeti in presenza di attivita' stellare*
Ripetizione delle Tesi di Laurea Triennale e Magistrale di **Emanuele Greco**	13 Ottobre 15:00	*Ricerca e analisi di plasma sovraionizzato nel resto di Supernova IC443*
Danae Polychroni (Universidad de Atacama – INAF-IAPS)	27 Ottobre 15:00	*Exploring the importance of location and environment in star formation*
Diego Turrini (INAF-IAPS – Universidad de Atacama)	30 Ottobre 15:00	*The orbital and astrochemical signatures of giant planet migration around the Sun and beyond*

Il calendario dei seminari in programma è disponibile alla pagina: http://www.astropa.inaf.it/seminari/

INAF – OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI PALERMO, Piazza del Parlamento n. 1 – CAP 90134, Palermo

Tel. 091-233247/261 – Fax 091-233444 – e-mail: daric@astropa.inaf.it – affer@astropa.inaf.it

25 OTTOBRE: PRESENTAZIONE NUOVA PROCEDURA MISSIONI

Il 25 ottobre i colleghi Mauro Nanni e Barbara Neri hanno presentato ai dipendenti dell'Osservatorio il nuovo programma missioni. La nuova procedura prevede che ad inserire la quasi totalità dei dati utili alla missione, sia l'utente stesso.
Questo il link per accedere alla nuova procedura: https://servizi.ced.inaf.it/

5 OTTOBRE: SERVIZIO FOTOGRAFICO DI DONNADONNA

L'Associazione DonnaDonna Onlus, che mira a combattere i Disturbi del Comportamento Alimentare, ha realizzato un servizio fotografico in Osservatorio per sensibilizzare ed informare attraverso un calendario con foto di donne "felici di essere se stesse, riconoscendosi uniche e irripetibili".
Lo scorso 5 ottobre Nadia Accetti, fondatrice di DonnaDonna Onlus, e Salvatore Arnone hanno realizzato diversi scatti con il personale femminile dell'Osservatorio; il calendario verrà presentato a Tusa il prossimo dicembre. Contestualmente Salvo Speziale ha realizzato un backstage del servizio fotografico.

ELEONORA TROJA E LA RECENTE SCOPERTA DELLA FUSIONE DI DUE STELLE DI NEUTRONI

Un ruolo di primo piano nella recente scoperta della fusione di due stelle di neutroni ha avuto la dott.ssa Eleonora Troja, laureata e dottore di ricerca in Fisica presso l'Università di Palermo. Eleonora ha svolto la Tesi di Laurea sui resti di supernova all'Osservatorio con F. Bocchino e F. Reale come relatori.
Il suo contributo più importante alla scoperta recente è consistito nello svolgere tempestivamente e brillantemente l'osservazione in banda X del fenomeno, proprio mentre si trovava temporaneamente in Sicilia in vacanza.
La Dott.ssa Troja che attualmente si trova negli Stati Uniti, nella seconda metà del prossimo mese di dicembre, sarà a Palermo e terrà un seminario sull'argomento presso l'Università di Palermo.
Questo il link ad una intervista, in lingua inglese, alla ricercatrice: http://chandra.si.edu/blog/node/656

15 OTTOBRE: LABORATORIO ASTROKIDS *COME NASCE UNA STELLA?*

Domenica 15 Ottobre alle ore 11.00 alla Libreria La Feltrinelli si è svolto il Laboratorio Astrokids: "Come nasce una stella?", condotto da Ettore Flaccomio. Dopo la presentazione i bambini presenti hanno svolto delle attività manuali e dei giochi tematici.