

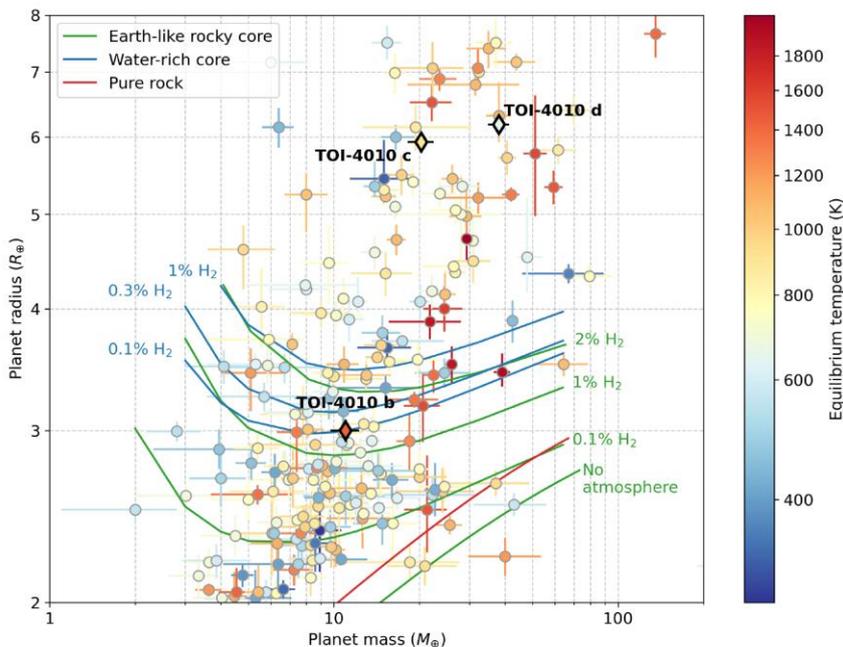
ARTICOLI PUBBLICATI O ACCETTATI PER LA PUBBLICAZIONE

TOI-4010: A SYSTEM OF THREE LARGE SHORT-PERIOD PLANETS WITH A MASSIVE LONG-PERIOD COMPANION

M. Kunimoto, A. Vanderburg, C. X. Huang, M. R. Davis, **L. Affer**, A. Collier Cameron, D. Charbonneau, R. Cosentino, M. Damasso, X. Dumusque, A. F. Martinez Fiorenzano, A. Ghedina, R. D. Haywood, F. Lienhard, M. Lopez-Morales, M. Mayor, F. Pepe, M. Pinamonti, E. Poretti, **J. Maldonado**, K. Rice, A. Sozzetti, T. G. Wilson, S. Udry, J. Baptista, K. Barkaoui, J. Becker, P. Benni, A. Bieryla, P. Bosch-Cabot, D. R. Ciardi, K. A. Collins, K. I. Collins, E. Evans, T. J. Dupuy, M. V. Goliguzova, P. Guerra, A. Kraus, J. J. Lissauer, D. Huber, F. Murgas, E. Palle, N. Quinn, B. S. Safonov, R. P. Schwarz, A. Shporer, K. G. Stassun, J. M. Jenkins, D. W. Latham, G. R. Ricker, S. Seager, R. Vanderspek, J. Winn, Z. Essack, H. M. Lewis, and M. E. Rose

Accettato per la pubblicazione su American Astronomical Society Journals (AASJ)

Riportiamo la conferma di tre esopianeti in transito attorno a TOI-4010 (TIC-352682207), una nana K ricca di metalli osservata da TESS nei settori 24, 25, 52 e 58. Confermiamo questi pianeti con osservazioni della velocità radiale di HARPS-N e misuriamo le loro masse con una precisione dell'8-12%.



TOI-4010b è un sub-Nettuno ($P = 1,3$ giorni, $R_p = 3,02 \pm 0,08 R_{\oplus}$, $M_p = 11,00 \pm 1,29 M_{\oplus}$) nel deserto dei Nettuni caldi ed è uno dei pochi pianeti simili con compagni noti. TOI-4010c ($P = 5,4$ giorni, $R_p = 5,93 \pm 0,11 R_{\oplus}$, $M_p = 20,31 \pm 2,13 M_{\oplus}$) e TOI-4010d ($P = 14,7$ giorni, $R_p = 6,18 \pm 0,15 R_{\oplus}$, $M_p = 38,15 \pm 3,27 M_{\oplus}$) sono sub-Saturni di dimensioni simili in orbite a breve periodo. Le osservazioni della velocità radiale rivelano anche la presenza di un compagno di massa superiore a quella di Giove chiamato TOI-4010e in un'orbita lunga e eccentrica ($P \approx 762$ giorni ed $e \approx 0,26$ sulla base delle osservazioni disponibili). TOI-4010 è uno dei pochi sistemi finora scoperti con più sub-Saturni a breve periodo.

In figura: Diagramma massa-raggio per pianeti con densità conosciuta con una precisione migliore del 50% ($\rho \leq 0,5$), tracciato insieme ai tre transiti a breve periodo di TOI-4010. I pianeti sono colorati in base alla temperatura di equilibrio, che abbiamo ricalcolato assumendo un'albedo di 0 per uniformità. Le curve massa-raggio da Zeng et al. (2018), assumendo una temperatura superficiale di 1000 K per nuclei rocciosi simili alla Terra senza atmosfera o con envelope di H₂ dello 0,1%, 1% e 2% in massa, sono sovrapposte in verde, insieme a nuclei ricchi di acqua con envelope di H₂ dello 0,1%, 0,3% e 1% in massa (blu) e una composizione puramente rocciosa (rosso).

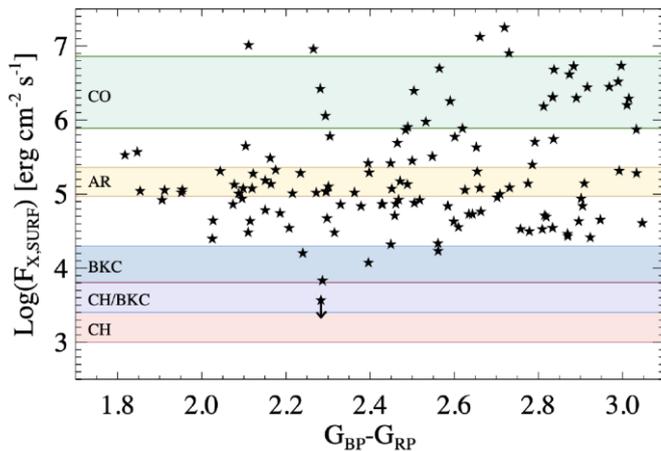
COMPLETE X-RAY CENSUS OF MDWARFS IN THE SOLAR NEIGHBORHOOD I. GJ 745 AB: CORONAL-HOLE STARS IN THE 10 PC SAMPLE

M. Caramazza, **B. Stelzer**, E. Magaudda, St. Raetz, M. Güdel, **S. Orlando**, and K. Poppenhäger

In corso di pubblicazione sulla rivista A&A; <http://arxiv.org/abs/2305.14971>

Il livello di emissione in banda X, in stelle di tipo M, è un fattore molto sensibile al livello di attività magnetica in queste stelle e, quindi, permette lo studio della dinamo in stelle di piccola massa. Inoltre, l'emissione X risulta di fondamentale importanza per quantificare l'influenza dell'irraggiamento stellare sull'evoluzione delle atmosfere di eventuali pianeti in orbita attorno a queste stelle.

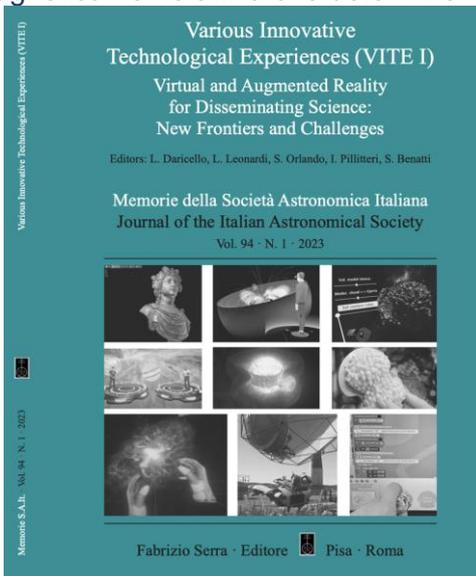
In questo lavoro, si è intrapreso uno studio sistematico dell'emissione in banda X di un campione che comprende tutte le stelle di tipo M presenti in un volume di spazio nelle vicinanze del nostro Sole, al fine di esplorare l'intera gamma dei livelli di attività presenti nelle loro corone e, quindi, di ottenere una migliore comprensione delle condizioni fisiche delle loro atmosfere esterne e del loro possibile impatto sull'ambiente circumstellare.



Flusso superficiale in banda X in relazione al colore GBP–GRP di Gaia per il campione di stelle di classe M entro 10 pc dal Sole. Ogni stella è rappresentata dal suo livello medio di emissione X. Le aree colorate indicano l'intervallo di flusso superficiale per quattro tipiche regioni magnetiche nella corona solare: i buchi coronali (CH), la corona di fondo (BKC), le regioni attive (AR), ed i nuclei delle regioni attive (CO). Gli intervalli di flusso di BKC e CH si sovrappongono. Solo due stelle si trovano all'interno o nelle immediate vicinanze dell'area dei 'buchi coronali', la coppia binaria GJ 745A e B, dove il simbolo di limite superiore si riferisce alla componente A del sistema.

Per realizzare il progetto, si sono identificate tutte le stelle con tipo spettrale compreso tra M0 e M4 in un catalogo di oggetti osservati con il satellite Gaia entro 10 pc dal Sole e, per ciascuna di esse, si sono misurati i livelli di emissione X. Per il lavoro, si sono utilizzati sia dati di archivio (dai satelliti ROSAT, XMM-Newton ed eROSITA) che osservazioni XMM-Newton proprietarie dedicate a questo progetto. Per derivare le proprietà della corona delle stelle di tipo M, si sono confrontati i loro livelli di emissione X osservati con il flusso X irradiato dal Sole da diversi tipi di strutture magnetiche coronali: buchi coronali, corona di fondo, regioni attive e nuclei di regioni attive. In questo lavoro si riportano i risultati ottenuti per le stelle del campione con l'emissione X più debole. Allo stato attuale del progetto, con oltre il 90% del campione di stelle di tipo M entro 10 pc osservato in banda X, solo una stella, GJ 745A, non è stata rilevata. Con una luminosità limite superiore di $\log L_x [\text{erg/s}] < 25,4$ e un flusso superficiale X di $\log F_X [\text{erg/cm}^2/\text{s}] < 3,6$, GJ 745A stabilisce il limite inferiore del livello di emissione X delle stelle di tipo M del campione.

Insieme alla stella compagna, GJ 745B, GJ 745A è l'unica stella del campione che mostra un flusso X superficiale compatibile con l'emissione X da parte delle strutture più deboli osservate sul Sole, i buchi coronali. Il livello di emissione X estremamente basso di GJ 745B ($\log L_x [\text{erg/s}] = 25,6$ e $\log F_X [\text{erg/cm}^2/\text{s}] = 3,8$) è interamente dovuto all'attività di un brillamento presente sulla stella all'epoca dell'osservazione, il che indica che, sebbene la sua corona sia dominata da "buchi coronali", può essere presente almeno una struttura magneticamente attiva che determina la luminosità totale in banda X e la temperatura coronale della stella.



PUBBLICATO IL VOLUME VITE I

È stato pubblicato il Vol.94 n.1 2023 delle Memorie della Società Astronomica Italiana dal titolo:

Various Innovative Technological Experiences (VITE I). Virtual and Augmented Reality for Disseminating Science: New Frontiers and Challenges

Ne sono editori Laura Daricello, Laura Leonardi, Salvatore Orlando, Ignazio Pillitteri e Serena Benatti.

Il volume contiene articoli legati al congresso "VITE I: Realtà Virtuale e Realtà Aumentata per la diffusione della scienza: nuove frontiere e nuove sfide" organizzato dall'OAPA a Palermo, dal 28 novembre – 2 dicembre, presso l'area di ricerca del CNR.

È possibile accedere al volume attraverso il seguente link: <https://memsait.oa-roma.inaf.it/index.php/2023/05/10/various-innovative-technological-experiences-vite-i/>

Tra gli articoli con autori dell'OAPa/UNIPA:

VIRTUAL REALITY FOR THE ANALYSIS AND VISUALIZATION OF SCIENTIFIC NUMERICAL MODELS di S. Orlando, M. Miceli, U. Lo Cicero, S. Ustamujic.

EXTENDED REALITY TECHNOLOGIES FOR PUBLIC ENGAGEMENT AND SKILLS DEVELOPMENT di L. Daricello, F.A.A.S.D.T. Rometsch, F. Di Giacomo, M. Valdes, C. Boccato, V.



Lombardo, A. Wolter, M.T. Menna, L. Licata, **L. Leonardi**, F. D'Alessio, R. Leoni, L. A. Antonelli, A.E.M. Casini, A. Drepper, A. Cowley, J.C.F. de Winter, J. Guo.

AUGMENTED AND VIRTUAL REALITY FOR THE ENHANCEMENT OF CULTURAL HERITAGE. METHODOLOGIES AND GOOD PRACTICES di **L. Leonardi**, F. Di Giacomo, B. Fanini, M. Faccini, M. Gargano, A. Gasperini, **S. Speziale**, V. Zanini.

“AUGMENTED INTERACTION”: BRINGING GEOGRAPHY, HISTORY AND ART TO LIFE di **L. Leonardi**, G. Casagrande, R. Rodelli, **L. Daricello**.

VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY IN EDUCATION TECHNOLOGY di **L. Leonardi**, C. Mignone, D. Mancini, M. Recchioni, D. Donadoni.

EDUCATIONAL ROBOTICS AS A POWERFUL TOOL TO CREATE MOTIVATING ACTIVITIES IN EDUCATIONAL ENVIRONMENTS di M. Sandri, D. Mancini, A. Ammoscato, M. Catania, F. D'Alessio, B. Bondesan, F. Di Giacomo, M. T. Fulco, S. Galletti, **L. Leonardi**, R. Leoni, C. Mignone, R. Russo.

INVITED TALK DI SARA BONITO SU “YOUNG STELLAR OBJECTS AND THEIR VARIABILITY WITH VERA C. RUBIN OBSERVATORY LSST”

Il 3 maggio Sara Bonito è stata invitata a tenere un talk su “Young stellar objects and their variability with Vera C. Rubin Observatory Legacy Survey of Space and Time (LSST): combining observations and 3D models for a more inclusive Science per University of Keele (UK)”. Sara ha parlato del progetto internazionale sugli oggetti stellari giovani, in particolare sulle opportunità future con Rubin LSST, focalizzando anche sulle attività in corso all'interno della collaborazione scientifica Transients and Variable Stars, di cui è stata recentemente eletta coordinatrice.

SALVATORE ORLANDO INVITATO PRESSO L'OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI

Salvatore Orlando è stato invitato a tenere un seminario dal titolo “Supernova remnants: what can they tell us about supernovae and massive star evolution?” presso l'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri il 18 Maggio 2023. Durante la visita Salvatore ha discusso con i colleghi di Arcetri riguardo allo sviluppo di un modello magnetoidrodinamico per descrivere la pulsar wind nebula di SN 1987A e per pianificare dei lavori relativi a tematiche legate all'accelerazione di raggi cosmici in resti di supernova giovani (SN 1987A, SN 2014C e Cassiopea A) ed alla polarizzazione osservata in SN 1006.

RAPPRESENTANTI DEL GRUPPO DI UNIPA/INAF-OAPA ALL'“ATHENA STATUS MEETING”

Marco Barbera e Michela Todaro hanno partecipato, in rappresentanza del gruppo di UNIPA/INAF-OAPA, alla riunione “Athena Status Meeting” svoltasi a Bologna dal 23 al 24 maggio con la partecipazione di alcuni rappresentanti dell'ASI.

La riunione è stata organizzata per fare il punto sullo stato dei contributi tecnologici italiani ad Athena con riferimento anche al nuovo disegno della missione che è stato elaborato nell'ultimo anno e che verrà discusso alla riunione dello SPC dell'ESA di giugno 2023.

Il gruppo di UNIPA/INAF-OAPA ha presentato le attività svolte sulla dimostrazione delle tecnologie dei filtri dei due strumenti WFI e X-IFU di Athena e i contributi dati per la definizione della nuova Athena.

PROGETTI PRIN 2022 FINANZIATI PER OAPA

Approvata la graduatoria finale delle proposte progettuali relative al Macrosettore PE Physical Sciences and Engineering – Settore PE9 – “Universe Sciences” del bando PRIN 2022.

Tra i progetti finanziati con PI OAPA, quelli di Salvatore Orlando, Giusi Micela e Jesus Maldonado Prado.

Per approfondimenti:

https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2023-05/Decreto%20Direttoriale%20n.%20719%20del%2025-05-2023_0.pdf

e

https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2023-05/Decreto%20Direttoriale%20n.%20719%20PE9_Allegato%20B.pdf

A PALERMO IL CONGRESSO “ARIEL - IT SCIENCE MEETING”

Dal 16 al 18 Maggio, presso il Camplus College, si è svolto un congresso, organizzato dall'INAF Osservatorio Astronomico di Palermo, che ha riunito la comunità scientifica italiana legata al progetto ARIEL, una missione di



classe M4 dell'agenzia Spaziale Europea, con lancio previsto per il 2029, il cui scopo sarà la caratterizzazione di esopianeti noti attraverso osservazioni spettroscopiche sia nell'ottico che nell'infrarosso.

Durante i quattro anni previsti per la missione, ARIEL osserverà circa 1000 esopianeti sia rocciosi che gassosi (con una temperatura da 300 a 3000 K) ed orbitanti attorno a stelle di classe spettrale A-M.

Questa importante missione permetterà di studiare in grande dettaglio la composizione e le proprietà fisiche degli esopianeti e delle loro atmosfere, e di comprendere al meglio il processo di formazione planetaria, anche in funzione dell'ambiente in cui i pianeti si formano ed evolvono.



Il meeting ha permesso un fruttuoso confronto tra i ricercatori italiani che da anni lavorano alla progettazione e alla preparazione di ARIEL, sia dal punto di vista scientifico che tecnico, rivestendo diversi ruoli di grande importanza. In particolare, questo meeting era finalizzato alla partecipazione italiana al "dry run", cioè alla simulazione della preparazione della missione per un lancio pronta per il 2025.

L'incontro si è concluso con un piano operativo che possa coinvolgere tutti i ricercatori interessati alla missione da realizzarsi nei prossimi due anni.

Tra i membri del SOC, **Cesare Cecchi Pestellini**, Laura Magrini, **Giuseppina Micela** (chair), Lorenzo Mugnai, Isabella Pagano, Diego Turrini, e del LOC, Laura Affer (chair), Serena Benatti, Salvatore Colombo, Mattia D'Arpa, Claudia Di Maio, Daniele Locci, Rossella Muscolino e Salvatore Speciale, con la collaborazione di Laura Leonardi.

Tra gli speaker numerosi ricercatori del gruppo EXOPA dell'INAF OAPa.

Il sito del congresso: <https://indico.ict.inaf.it/event/2341/>

Ai congressisti è stata regalata una copia della guida astronomica "Palermo. Seconda stella a destra" e tra le attività sociali in programma, il LOC ha organizzato una passeggiata astronomica alla scoperta di luoghi come Porta Nuova, la Cattedrale, i Quattro Canti e Porta Felice. Le guide che hanno accompagnato i partecipanti sono state: Laura Affer, Serena Benatti, Davide Cardinale, Mattia D'Arpa, Salvatore Colombo, Claudia Di Maio e Daniele Locci.

Tra le altre attività sociali previste, nel pomeriggio del 16 maggio si è svolto un aperitivo in Osservatorio. I partecipanti sono stati accolti dal direttore e hanno avuto modo di visitare il Museo della Specola, guidati da Francesca Martines.



missione_ariel_it Edit Profile

3 posts 38 followers 4 following

Ariel Space Mission Italia
Pagina ufficiale dedicata alle attività scientifiche e tecnologiche svolte in Italia per la missione Ariel.
arielmmission.space

POSTS SAVED TAGGED



LE ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE DI ARIEL IN ITALIA

Nell'ambito della Missione ESA Ariel, dedicata allo studio delle atmosfere esoplanetarie per cui l'Osservatorio di Palermo è particolarmente impegnato, sono state inaugurate alcune attività riguardanti la comunicazione della missione a livello italiano. Con il supporto del servizio Comunicazione, Didattica e Divulgazione di OAPa è stato realizzato il logo Ariel-It, che da ora in poi potrà essere utilizzato per presentare le attività della comunità scientifica e tecnologica italiana impegnata in Ariel; è stata creata una pagina instagram @missione_ariel_it dove saranno condivise notizie, video informativi e



presentazioni del Team; è stato creato il canale YouTube "Missione Ariel Italia" dove troverete un video di presentazione sulla missione e sul contributo italiano con le immagini del meeting svolto a Palermo dal 16 al 18 maggio, realizzato da Laura Leonardi:

<https://www.youtube.com/watch?v=CmiLG9CLR2I>

VISITA DELL'USC VIII IN OSSERVATORIO

Nella mattina del 25 maggio i colleghi della USC VIII - Computing della Direzione Scientifica di INAF, Andrea Possenti e Serena Pastore, hanno presentato in aula l'Unità di calcolo di INAF.

È seguito un dibattito aperto con numerosi interventi e successivamente ci sono state le presentazioni di Flavio Morale in rappresentanza del personale SID (per la parte su MEUSA) e dal direttore in rappresentanza e con il contributo di diversi ricercatori/ricercatrici OAPa (per la parte scientifica).

Nel pomeriggio i colleghi hanno potuto visitare MEUSA nei laboratori di via Ingrassia.



SEMINARI

<p>Angelo Adamo (INAF)</p>	<p>11 maggio ore 12:00</p>	<p>Nati sotto il segno di Dike, cresciuti con quello della Bilancia – La storia della Space Law, tra gravità e giurisprudenza</p>
-----------------------------------	----------------------------	---

Chi volesse proporre un seminario può [contattare gli organizzatori dei seminari, Sara Bonito e Ignazio Pillitteri](#). La pagina OAPa dei seminari è <http://www.astropa.inaf.it/seminari/>

PERSONE



LUISA SCIORTINO

Luisa Sciortino ha preso servizio il 16 Maggio 2023 dopo aver vinto il concorso per tecnologo sulla tematica "Sviluppo e caratterizzazione multitecnica di filtri ottici per missioni spaziali di astrofisica per le alte energie".

Lavorerà principalmente sul design, la progettazione e la caratterizzazione di filtri per missioni spaziali mediante studi morfologici e tecniche spettroscopiche impiegando anche luce di sincrotrone.



MARIO ANTONIO FILIPPO PIO PAGARIA

Mario Antonio Filippo Pio Pagaria è stato assunto a partire dal 16.05.2023 con la qualifica di collaboratore di amministrazione (VII livello) a tempo indeterminato.

Mario è nato ad Enna ed ha una laurea triennale in sociologia.



SULLE TRACCE DELLE ORIGINI DELLA VITA: DAL LABORATORIO ALL'ESPLORAZIONE SPAZIALE

A Messina, il 31 maggio presso l'Istituto per i Processi Chimico Fisici del CNR si è svolta una Giornata di Studio dal titolo "Sulle tracce delle origini della vita: dal laboratorio all'esplorazione spaziale" per celebrare i cento anni dell'ente.

Tra gli esperti invitati, Giusi Micela.

Per approfondimenti: <https://sites.google.com/view/originoflife/>



LOREDANA PRISINZANO HA PRESENTATO "GLI ELEMENTI DEL COSMO"



Il 5 maggio 2023, alle ore 11:00 presso l'Accademia di Belle Arti (sede di Villa Filippina) Loredana Prisinzano ha tenuto la conferenza pubblica dal titolo "Gli elementi del cosmo".

L'evento è stato organizzato dall'Accademia di Belle Arti in collaborazione con l'INAF OPA, nell'ambito del progetto "La notte di Sant'Anna", vincitore del bando PAC2021 - Piano per l'Arte Contemporanea, promosso dalla Direzione Generale Creatività Contemporanea del Ministero della Cultura.

La conferenza è stata rivolta principalmente agli studenti e alle studentesse dell'Accademia di Belle Arti di Palermo, ed ha avuto un taglio immaginifico e divulgativo.

Attraverso la visualizzazione del modello "The ingredients of the human body", recentemente sviluppato su Sketchfab da Salvatore Orlando, e di immagini di telescopi di ultima generazione come il VLT, HST e JWST di stelle nelle loro varie fasi evolutive e di galassie, si è parlato degli ingredienti e della bellezza del cosmo, e dei meccanismi che portano alla formazione degli ammassi stellari nel contesto della Via Lattea.

Per saperne di più: <https://www.museocivico.eu/la-notte-di-santanna/>

L'OAPA ALLA CERIMONIA DI INTITOLAZIONE DELL'I.C. VITTORIO EMANUELE III A MARGHERITA HACK

Dal prossimo settembre l'Istituto Comprensivo Vittorio Emanuele III, sarà intitolato all'astrofisica italiana Margherita Hack.

Lo hanno deciso gli studenti dopo il suggerimento arrivato dalla senatrice Liliana Segre e promosso dall'ex sindaco Leoluca Orlando.

Alla cerimonia di intitolazione è stata invitata una delegazione di ricercatori e tecnologi dell'OAPA. Durante la cerimonia, alla quale hanno partecipato il direttore, Fabrizio Bocchino, e Laura Leonardi, è stato anche presentato il nuovo logo della scuola.

Qui un servizio di rainews con l'intervista al direttore dal minuto 10.20: <https://www.rainews.it/tgr/sicilia/notiziari/video/2023/05/TGR-Sicilia-del-11052023-ore-1400-ae1f690c-5118-4dc3-8e14-de885c3cc4d2.html>





VISITE AL MUSEO DELLA SPECOLA

Lo scorso 11 maggio sono venuti a visitare l'Osservatorio ed il Museo della Specola:

- Michael Ostrowski (professore emerito di astronomia della Jagellonian University di Cracovia) e la sua consorte;
- Paul Mueller SJ (professore di storia e filosofia della scienza alla P. Università Gregoriana, già Direttore scientifico della Specola Vaticana).

Gli ospiti si sono intrattenuti col Direttore e hanno effettuato una visita guidata del museo.

Inoltre, grazie alla disponibilità di Simonetta Visalli e di Giuseppina

Prestigiacomò, nel mese di maggio alcune scolaresche hanno avuto la possibilità di visitare il Museo della Specola e di effettuare le osservazioni del sole con la guida di Mario Guarcello.

Il 4 maggio abbiamo ospitato due classi del Liceo Scientifico Volta di Caltanissetta e il 24 maggio gli studenti dell'Istituto Comprensivo Piazzi di Palermo.



EVENTO ALLO IEMEST

Rispondendo all'invito dello IEMEST, martedì 23 maggio ricercatori e tecnologi dell'OAPa hanno co-organizzato l'evento "Dal sensazionalismo alla cultura. La scienza a piccoli passi" rivolto ad alcuni studenti dell'Istituto Comprensivo Rapisardi di Palermo.

Grazie allo staff OAPa – composto da Fabrizio Bocchino, Laura Daricello, Mario Guarcello, Laura Leonardi, Salvatore Colombo, Serena Benatti, Marco Miceli, Simonetta Visalli, Giusi Prestigiacomò e Gabriele Pecoraro (tirocinante OAPa nel campo della didattica) - gli studenti hanno fatto attività didattiche con la realtà virtuale e la realtà aumentata e osservazioni del Sole.

Tra le attività a cura dello IEMEST, visite guidate al Nima Lab, il laboratorio di "Nanotecnologie e materiali Innovativi" dello IEMEST, l'esperienza immersiva sull'Etna e la visita al castello di Mussomeli.

SERATA CONCLUSIVA DEL PROGETTO ASTRONOMIA A SCUOLA CON IL RUTELLI

Il 24 maggio si è svolta una serata osservativa presso il Rutelli, a conclusione del Progetto Astronomia a Scuola di quest'anno, alla quale hanno partecipato il direttore, Sara Bonito, Mario Guarcello, Serenza Benatti e Gabriele Pecoraro, oltre agli studenti e ai docenti del Rutelli.

Il progetto di quest'anno ha previsto a gennaio alcuni seminari di ricercatrici / ricercatori INAF presso l'Aula



Magna del Rutelli, a febbraio la partecipazione alla Giornata Internazionale delle Donne e delle Ragazze nella Scienza, con la realizzazione di elaborati multimediali e piccoli seminari sugli elaborati durante l'evento nazionale INAF a Palermo, in diretta Youtube, a marzo la visita al Museo della Specola e le osservazioni del Sole e un seminario sull'Inclusione nella Scienza.



OSSERVATORIO A "IL MAGGIO DEI LIBRI"

L'INAF-Osservatorio Astronomico di Palermo ha partecipato all'edizione 2023 de "Il maggio dei libri", manifestazione organizzata dal Ministero della Cultura e promossa dal Comune di Palermo per promuovere le biblioteche, i libri e la lettura.

Per l'occasione, il 30 maggio alle 16.00 presso la Cappella Marvuglia del Museo Pitrè si è tenuto un incontro dal titolo "La Biblioteca dell'Osservatorio Astronomico di Palermo tra passato, presente e futuro", con interventi che, attraverso i libri antichi e moderni ivi conservati, hanno raccontato la storia e l'attività dell'Osservatorio di Palermo, dei personaggi che ne hanno determinato la fama e delle linee di ricerca che, in alcuni periodi e ancora oggi, hanno fatto e fanno dell'Istituto uno dei poli di eccellenza astronomica del panorama scientifico internazionale.

MARIO GUARCELLO INCONTRA LE SCUOLE

Il 19 ed il 25 maggio, Mario Guarcello ha incontrato in remoto gli studenti dell'Istituto Nettuno di Nettuno (Roma), presentando l'INAF e le attività che si svolgono in OAPA e rispondendo alle numerose domande degli studenti.

Il 30 maggio, inoltre, Mario si è recato presso il Liceo Scientifico B. Croce di Palermo per consentire agli studenti di osservare il Sole attraverso il telescopio.

IL CIELO SOPRA PALERMO

Questo mese la nostra rubrica, pubblicata sui canali social dell'Osservatorio, ha condiviso con il pubblico nuove e incredibili immagini del cielo, riprese con i nostri telescopi.

Tra queste, la Galassia Sombrero (M104) realizzata da Fabrizio Bocchino, una ripresa del sole di Mario Guarcello e la ripresa della galassia M101, in cui è possibile osservare l'esplosione di SN2023ixf realizzata da Ignazio Pillitteri.

