



Rapporti Tecnici INAF INAF Technical Reports

Number	352
Publication Year	2026
Acceptance in OA@INAF	2026-01-14T13:59:21Z
Title	Donne & Scienza, Giornata Internazionale delle Donne e delle Ragazze nella Scienza - Evento INAF 2025
Authors	LEONARDI, Laura, Bonito, Rosaria, BENATTI, Serena
Affiliation of first author	O.A. Palermo
Publisher's version (DOI)	https://doi.org/10.20371/INAF/TechRep/352
Handle	http://hdl.handle.net/20.500.12386/46089

Donne & Scienza

*Giornata Internazionale
delle Donne e delle Ragazze
nella Scienza*

Evento INAF
2025

Report



Scritto da
**Laura Leonardi, Rosaria
(Sara) Bonito, Serena Benatti**

Affiliazione
**INAF Osservatorio
Astronomico di Palermo**

Indice



Abstract 1

Introduzione 2

Evento 2025 5

Programma 6

Progetti vincitori 8

Progetti non vincitori 10

AstroPupazZen 11

Un po' di numeri 12

Abstract

L'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo (OAPa) partecipa con impegno alla Giornata Internazionale delle Donne e delle Ragazze nella Scienza (11 febbraio) organizzando l'evento pubblico “Donne e Scienza” (DeS), mirato a promuovere la parità di genere, abbattere gli stereotipi di genere e garantire un accesso equo alla cultura scientifica. Avviato nel 2017 come evento locale e diventato di portata nazionale nel 2020, DeS è parte integrante del progetto didattico OAPa “Astronomia a Scuola” (AaS), sviluppato in collaborazione con l'Istituto Superiore Mario Rutelli dal 2021, progetto che prevede attività didattiche che stimolano l'interesse degli studenti per la scienza, coinvolgendoli nella realizzazione di elaborati autonomi sul ruolo delle donne nella scienza. Tali lavori vengono successivamente selezionati da una giuria composta da esperti provenienti dall'INAF e presentati durante l'evento DeS in occasione della Giornata Internazionale delle Donne e delle Ragazze nella Scienza. Dal 2023, l'evento è riconosciuto come corso di formazione professionale per i dipendenti della Regione Sicilia, un ulteriore passo che rafforza il valore formativo e istituzionale dell'iniziativa, consolidando il suo impatto e il suo ruolo nell'ambito della promozione di una scienza inclusiva e paritaria.

Introduzione

Dall'11 febbraio 2016, su iniziativa delle Nazioni Unite, si celebra ogni anno la *Giornata Internazionale delle Donne e delle Ragazze nella Scienza*. Questa ricorrenza è stata istituita con l'obiettivo di riconoscere il contributo fondamentale delle donne nella ricerca scientifica e di promuovere una piena e paritaria partecipazione femminile nelle discipline e nelle professioni **STEM** (Scienza, Tecnologia, Ingegneria e Matematica), ancora oggi caratterizzate da una significativa disparità di genere.

L'*Istituto Nazionale di Astrofisica* (INAF) vi partecipa attivamente con numerose attività rivolte al grande pubblico e al mondo scolastico. Ogni anno, l'INAF propone seminari, eventi divulgativi, convegni scientifici, progetti educativi e attività di sensibilizzazione, trovando soluzioni sempre nuove per migliorare l'accessibilità ai contenuti scientifici. Tutte queste azioni mirano a far emergere le problematiche legate alla parità di genere nella scienza, a promuovere pari opportunità e a incoraggiare le ragazze a scegliere percorsi formativi e professionali nel campo scientifico e tecnologico.

Grazie al contributo delle sue ricercatrici e dei suoi ricercatori, l'INAF Osservatorio Astronomico di Palermo da anni porta avanti progetti, eventi e attività volti alla disseminazione della ricerca scientifica, alla promozione dell'inclusione e della parità di genere, con l'obiettivo di superare stereotipi culturali ancora radicati, come l'idea che gli uomini siano maggiormente portati per le materie scientifiche e le donne per quelle umanistiche.

Tra le iniziative più significative, l'evento "**Donne & Scienza**" (DeS), nato nel 2017 proprio presso la sede dell'Osservatorio Astronomico di Palermo. Inizialmente a carattere locale, dal 2020 è diventato un progetto nazionale che ha coinvolto numerose sedi INAF su tutto il territorio italiano.

Dal 2021, in occasione della Giornata Internazionale dell'11 febbraio, l'evento "Donne & Scienza", diviene parte conclusiva e aperta al pubblico del più ampio programma educativo "**Astronomia a Scuola**" (AaS), realizzato in collaborazione con l'Istituto Superiore Mario Rutelli di Palermo.

AaS è un progetto avviato nell'anno scolastico 2021-2022, con l'obiettivo di stimolare l'interesse degli studenti e delle studentesse verso le materie STEM, e avvicinarli in modo coinvolgente e innovativo alla scienza e all'astronomia. Il progetto si fonda su quattro parole chiave: **disseminazione, formazione, innovazione, inclusione**. Oltre alla trasmissione di conoscenze scientifiche agli studenti vengono presentate figure di donne nell'astronomia - e nelle scienze in genere - motivandoli a produrre un elaborato per raccontare in modo creativo la vita di una donna della scienza. Questa attività favorisce una didattica attiva e inclusiva e mostra ai giovani nuove prospettive per il futuro.

AaS mira a trasmettere la passione per l'astronomia attraverso attività formative e divulgative, promuovendo un coinvolgimento diretto degli studenti, sfruttando le potenzialità della tecnologia per rendere la scienza più coinvolgente e accessibile. Esperienze in realtà aumentata, realtà virtuale e persino ambienti di metaverso vengono utilizzati per raccontare le storie di grandi scienziate e per facilitare l'apprendimento pratico. Questo approccio incoraggia l'interazione, la sperimentazione e lo sviluppo di competenze trasversali, avvicinando ragazzi e ragazze ai percorsi STEM. Uno degli strumenti più originali che è stato prodotto negli anni in occasione del progetto AaS è un **portachiavi interattivo**, dato a tutti i partecipanti al progetto AaS e ai presenti all'evento DeS, che permette di attivare esperienze in realtà aumentata - come "Selfie al Museo della Specola" e "Selfie nello Spazio" - consentendo di esplorare il patrimonio storico-scientifico del Museo della Specola di Palermo o di "tenere tra le mani" un resto di supernova o un getto stellare e immedesimarsi nel lavoro dei ricercatori INAF nel campo dell'astrofisica.

Tutti i progetti didattici realizzati e che sfruttano le tecnologie digitali, sono consultabili sulle piattaforme:

- EduINAF (magazine educativo dell'INAF)
- Play.INAF (portale per la didattica innovativa)

Uno dei pilastri fondamentali del progetto AaS è l'inclusione nella scienza, tema che trova una sua declinazione specifica e strutturata nell'evento correlato DeS, nato come sua naturale estensione e approfondimento.

Ogni edizione del progetto AaS dal 2021 si conclude con l'evento pubblico DeS, arricchito da seminari e presentazioni di elaborati realizzati in autonomia dagli studenti durante il progetto.

Nel 2022, DeS è stato presentato alla **XX edizione del Premio Filippo Basile per la Formazione nella Pubblica Amministrazione**, ricevendo una delle 20 Segnalazioni di Eccellenza tra oltre 1000 candidature, a testimonianza della qualità, originalità e impatto positivo dell'iniziativa.

Dal 2023, l'evento è stato riconosciuto come corso di formazione professionale per i dipendenti della Regione Siciliana.

Nell'anno scolastico 2024/2025 oltre all'Istituto Rutelli anche la Scuola Paritaria Bilingue Thomas More ha chiesto di partecipare al progetto AaS e sono stati avviati percorsi formativi specifici su realtà aumentata, virtuale e metaverso, per sviluppare nuove competenze nello storytelling scientifico.

Il progetto "Astronomi a Scuola" e l'evento "Donne e Scienza" rappresentano oggi un modello virtuoso di comunicazione scientifica inclusiva, capace di coniugare ricerca, formazione, tecnologie emergenti e attenzione all'equità di genere nella scienza.

Tutti i progetti selezionati - e non - realizzati dalle studentesse e dagli studenti sono disponibili sul sito ufficiale del progetto ([link a fine report](#)). Sul sito si trova anche il logo ufficiale, creato nel 2021 e aggiornato ogni anno, in linea con la motivazione dell'ONU che riconosce l'importanza di sensibilizzare e promuovere l'inclusione delle donne nella scienza attraverso eventi come "Donne & Scienza".

Evento 2025



DeS si apre con un momento istituzionale che vede il coinvolgimento di rappresentanti dell'OAPa e dell'Università degli Studi di Palermo. Segue un programma ricco di interventi che offrono occasioni di confronto tra figure del mondo accademico, della ricerca, del giornalismo e dell'associazionismo. Le diverse voci presenti contribuiscono a tracciare un quadro articolato delle sfide e delle opportunità legate all'inclusione, mettendo in luce esperienze, progetti e iniziative concreti.

L'evento si conclude con uno spazio dedicato alle scuole, in cui vengono presentati gli elaborati sulle donne nella scienza realizzati da studenti e studentesse e selezionati da una commissione appositamente costituita.

Programma

9:00 - 9:30

Saluti Istituzionali da parte del Direttore del Dip. di Fisica e Chimica, Massimo Palma e della Direttrice dell'INAF Osservatorio Astronomico di Palermo, Angela Ciaravella;
Introduzione all'evento a cura di Sara Bonito, INAF OAPA

9:30 - 9:45

Pari Opportunità in Dipartimento, Anna Napoli, UNIPA Dip. Fisica e Chimica

9:45 - 10:10

STEM e Parità di genere, il ruolo del CUG in INAF, Anna Giglio, Presidente del CUG INAF

10:10 - 10:25

Accademia Belle Arti Palermo

10:25 - 10:40

Zonta International al fianco delle giovani scienziate: le borse di studio Amelia Earhart Fellowship e Zonta Women in STEM Award, Daniela Ferrara, Presidente Zonta International Palermo Zyz

10:40 - 11:00

Come si fa la Scienza? Floriana Giacalone e Flavia David, studentesse del Dip. Fisica e Chimica

11:30 - 11:45

Tessere l'Astronomia, Melania Del Santo, INAF IASF Palermo

Programma

11:45 - 12:00

Sonia Bahria, Meriem Bahria, Concetta Cannizzaro, Spazio Donna ZEN dell'Associazione Handala.

12:00 - 12:15

Scienza e donne: le parole contano, Maria Giambruno, giornalista, responsabile del progetto "I segni di Venere" dell'associazione Le Gemme

12:15 - 13:45

Premiazione ed esposizione degli elaborati delle Scuole partecipanti, con Giuseppina Ida Giuffrida (Presidente CUG Regione Siciliana) e Tommaso Gioietta (Referente Rete regionale Consiglieri/e di Fiducia)

Streaming

<https://www.youtube.com/watch?v=A8Ljmz-mil4&t=1s>



Organizzato da:

SOC: Sara Bonito (she/her), (INAF - OAPa) (chair), Laura Leonardi (INAF - OAPa), Serena Benatti (INAF - OAPa), Tiziana Di Salvo (Dip. Fisica e Chimica, UNIPA), Costanza Argiroffi (Dip. Fisica e Chimica, UNIPA), Marco Miceli (Dip. Fisica e Chimica, UNIPA).

LOC: Sara Bonito (INAF-OAPa), Laura Leonardi (INAF-OAPa), Gera Genco Russo (INAF-OAPa), Laura Daricello (INAF-OAPa), Cecilia Macaluso (Dip. di Fisica e Chimica - UNIPA).

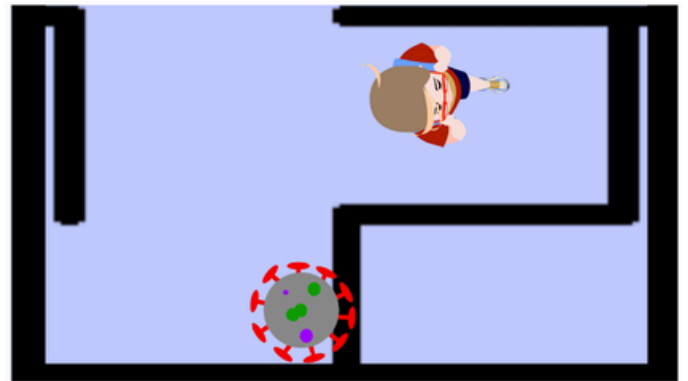
Progetti vincitori



Thomas More



Videogioco dedicato a Marie Curie (CoSpaces Edu)

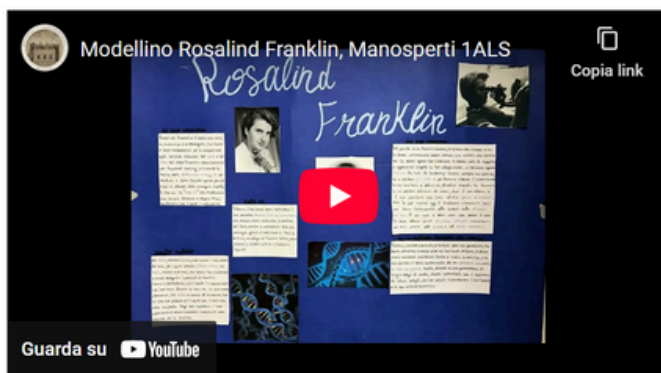


Videogioco dedicato a Katalin Karikò (Scratch)

<https://edu.cospaces.io/BYD-QRJ>

<https://scratch.mit.edu/projects/1126208613/>

M. Rutelli



Modellino sulla struttura del DNA e cartellone su Rosalind Franklin



Canzone "Margherita Hack, regina del cosmo"

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

<https://www.youtube.com/watch?v=NW6pwawlp0>



Cortometraggio su Vera Rubin

<https://www.youtube.com/watch?v=O-6Gbxopr4I>



Wanda Diaz Merced e la scienza inclusiva

<https://www.youtube.com/watch?v=cooZ28pfhV4>



Trailer del film "Vera Rubin" e modellino dello strumento

<https://www.youtube.com/watch?v=Q8DA3xi3QLY>



Presentazione su Barbara Mc Clintock

<https://www.youtube.com/watch?v=6l-npEmfNwY>



Presentazione su Margherita Hack

https://drive.google.com/file/d/1s7-i_UOr76WN6f4KY4b5XvXMP955BHBa/view



L'enigma di Vera Rubin, escape room

<https://www.youtube.com/watch?v=iwJt41cyPJo>



Canzone "Vera Rubin: lei ci mise il suo grande amore"



Women in Science

<https://www.youtube.com/watch?v=G2g1rylViBQ>

<https://drive.google.com/file/d/1q413yMbbT8Au1ZhC1ZupUsNzliN5wEEv/view>

Progetti non vincitori



[https://drive.google.com/drive/folders/1t37GZBSs91UnFf2aqdjEunwRlydnbEE-?usp=drive link](https://drive.google.com/drive/folders/1t37GZBSs91UnFf2aqdjEunwRlydnbEE-?usp=drive_link)

AstroPupazZen: Ricami e Storie di Donne Scienziate

Come risulta dal programma scientifico dell'evento DeS, è attiva la collaborazione con le associazioni **Handala** e **Spazio Donna Zen**, che arricchiscono l'iniziativa con un'importante dimensione sociale e inclusiva. Le due associazioni, che negli anni sono state coinvolte dall'INAF grazie al progetto "Tessere l'Astronomia" (PI Melania Del Santo - INAF IASF Palermo) sono impegnate nel supporto delle donne e delle persone vulnerabili, e sono le creatrici delle AstroPupazZen, un progetto che unisce l'astronomia, l'artigianato e la valorizzazione delle figure femminili nel campo scientifico.

Le AstroPupazZen sono bambole ricamate che rappresentano grandi donne di scienza, come Marie Curie e Vera Rubin. Ma il progetto non si limita a questo. L'associazione ha realizzato anche portachiavi, tote bag e altri oggetti ricamati, tutti ispirati a donne della scienza.

Questa iniziativa, che combina creatività e studio, promuove un'esperienza educativa unica e stimolante, che favorisce l'approfondimento delle storie delle donne nella scienza, contribuendo a sensibilizzare sulle tematiche di parità di genere in modo più capillare e multimodale. La collaborazione con Handala e Spazio Donna Zen, quindi, arricchisce e rappresenta un potente strumento di sensibilizzazione, di supporto e di educazione per le nuove generazioni.



SPAZIO
donna ZEN



Per approfondire, si rimanda al servizio di G. Fiasconaro su Media Inaf tv: <https://www.youtube.com/watch?v=Wz-7OKMTjk>

Un po' di numeri (edizione 2025)



**Partecipanti in
presenza**

250

**Partecipanti in
remoto**

396

Durata evento

**4 ore e 18
minuti**

Progetti premiati

12

L'edizione 2025 dell'evento "Donne e Scienza", inserita nel progetto Astronomia a Scuola, ha confermato il crescente interesse e il valore formativo dell'iniziativa. Con oltre 250 partecipanti in presenza e quasi 400 collegamenti da remoto, l'incontro ha rappresentato un momento di alta partecipazione e coinvolgimento. L'evento ha avuto una durata complessiva di 4 ore e 18 minuti, durante le quali si sono alternati interventi, seminari e momenti di confronto tra studenti, ricercatori e rappresentanti istituzionali. Sono stati 12 i progetti premiati, frutto del lavoro autonomo e creativo delle studentesse e degli studenti, a testimonianza dell'efficacia del percorso formativo nell'avvicinare i giovani alle discipline STEM e nel promuovere la cultura scientifica in un'ottica inclusiva e paritaria.

Conclusione

L'evento DeS rappresenta annualmente un'importante occasione di dialogo tra istituzioni, comunità scientifica, associazioni e scuole, confermando il valore della collaborazione come strumento per promuovere una cultura scientifica inclusiva e attenta alla parità di genere. Come negli anni precedenti, anche nel 2025 la partecipazione attiva di studenti, docenti, ricercatori e rappresentanti della società ha arricchito il dibattito, offrendo spunti concreti per il superamento degli stereotipi e la valorizzazione delle competenze, senza distinzione di genere. Il coinvolgimento delle scuole, la creatività mostrata dai giovani vincitori nel raccontare in maniera inaspettata la vita e il lavoro di donne di scienza, con la presentazione degli elaborati finali, hanno sottolineato il ruolo giocato da iniziative come DeS nel promuovere la parità di genere e un accesso equo al mondo della scienza, nonché il valore fondamentale della formazione e della didattica nella costruzione di una società più equa e consapevole. L'impegno condiviso emerso durante la giornata ci fa pensare che ci siano solide basi per il proseguimento e l'ampliamento delle attività nei prossimi anni.

Sito ufficiale del progetto “Donne & Scienza”

<https://sites.google.com/inaf.it/donnescienza-inaf/home-page>

