



COMUNICATO STAMPA

4 Giugno 2025

E' iniziata la Scuola Estiva per astronomi alla Specola Vaticana

La Scuola Estiva della Specola Vaticana 2025 (VaticanObservatory Summer School, VOSS 2025) è ufficialmente iniziata, accogliendo ventiquattro brillanti giovani astronomi provenienti da tutto il mondo. Gli studenti, rappresentanti ventidue Paesi diversi, sono stati accolti la sera del 1° Giugno con una cena di benvenuto e hanno iniziato le lezioni la mattina seguente presso la sede della Specola Vaticana a Castel Gandolfo.

Durante il mese di giugno, gli studenti assisteranno a lezioni tenute da alcuni dei massimi esperti mondiali in astronomia, lavoreranno su progetti legati alla propria ricerca, parteciperanno a escursioni e gite (Subiaco, Firenze, Orvieto, Ostia Antica).

Il tema della Scuola Estiva di quest'anno - la diciannovesima dalla sua prima edizione nel 1986 - è: *Exploring the Universe with the James Webb Space Telescope: the First Three Years*.

Il telescopio spaziale James Webb (JWST) è stato inaugurato il giorno di Natale del 2021. Dal momento in cui ha iniziato a rilasciare dati, nel luglio successivo, ha rivoluzionato la comprensione del cosmo. La Scuola Estiva di quest'anno offrirà una panoramica completa dei principali risultati del JWST nei suoi primi tre anni (2022-2025), suddivisi in quattro aree fondamentali: 1) Luce primordiale e Reionizzazione; 2) Formazione ed Evoluzione delle Galassie; 3) Nascita delle Stelle e Sistemi Protoplanetari; 4) Sistemi Planetari e Origine della Vita. Dato che questi temi sono strettamente legati a gran parte delle ricerche su cui attualmente gli studenti stanno lavorando, la Scuola Estiva offre una serie di esercitazioni pratiche sull'elaborazione e l'analisi dei dati del JWST.

La Scuola Estiva è presieduta dal Dr. Eiichi Egami (Università dell'Arizona), illustre membro del JWST/NIRCam. Tra gli altri docenti figurano Fr. Guy Consolmagno, S.J. (Direttore della Specola) e P. David Brown, S.J. che ricopre il ruolo di decano di questa edizione; la Dr.ssa Almudena Alonso-Herrero (Centro de Astrobiologia in Madrid, JWST MIRI team); il Dr. Tom Greene (IPAC/Caltech, US, JWST/NIRCam and MIRI teams); il Dr. Roberto Maiolino (University of Cambridge, JWST/NIRSpec team); e la Dr.ssa Maria Drozdovskaya (Physikalisch-Meteorologisches Observatorium Davos und Weltstrahlungszentrum - PMOD/WRC, CH). Oltre ai docenti, la Scuola Estiva accoglierà anche alcuni relatori ospiti e istruttori per l'analisi e l'elaborazione dei dati.

Nel suo intervento di apertura, il Dr. Egami (già studente della Scuola Estiva del 1990) ha sottolineato come un progetto rivoluzionario quale è il JWST, verifichi solo poche volte in un secolo. "Stiamo vivendo un periodo molto speciale per l'astronomia", ha osservato. Ha inoltre evidenziato che lo scopo della Scuola Estiva non è solo quello di aggiornare gli studenti sulle più recenti scoperte astronomiche, ma di costruire una comunità e promuovere la collaborazione tra le prossime generazioni di astronomi.

La Scuola Estiva è nata nel 1986 come parte dell'impegno della Specola Vaticana per la ricerca e l'educazione astronomica, in particolare nel creare opportunità di carriera per i giovani scienziati. Da allora, oltre 400 studenti hanno completato il programma e hanno contribuito in modo significativo ai rispettivi ambiti di ricerca. La partecipazione è gratuita, grazie al sostegno di generosi benefattori attraverso la *Vatican Observatory Foundation*.

Gli studenti della Scuola Estiva 2025, provengono dai seguenti Paesi:

Argentina – Austria – Brasile – Canada – Cile – Cina – Colombia – Egitto – India – Italia – Germania – Grecia – Lituania – Marocco – Polonia – Perù – Nuova Zelanda – Slovenia – Sud Africa – Spagna – Stati Uniti – Uruguay.

Ulteriori informazioni al link:

<https://www.vaticanobservatory.va/en/component/content/article/voss-2025?catid=23&Itemid=171>

Contatti: Br. Guy Consolmagno, SJ - Director. E.mail: director@specola.va - staff@specola.va

Specola Vaticana - Castel Gandolfo, Stato Città del Vaticano

Immagini:

Exploring the Universe with JWST
The First Three Years

19th Vatican Observatory Summer School
1-27 June 2025
Castel Gandolfo, Italy

Faculty

Eiichi Egami (Chair)
University of Arizona, US, JWST/NIRCam team

Guy Consolmagno, S.J. (Director)
Vatican Observatory

David Brown, S.J. (Dean)
Vatican Observatory

Roberto Maiolino
University of Cambridge, UK, JWST/NIRSpec team

Almudena Alonso-Herrero
Centro de Astrobiología, ES, JWST/MIRI team

María Drozdovskaya
Physikalisches-Meteorologisches Observatorium Davos und Weltstrahlungszentrum - PMOD/WRC, CH

Thomas Greene
IPAC/Catech, US, JWST/NIRCam and MIRI teams

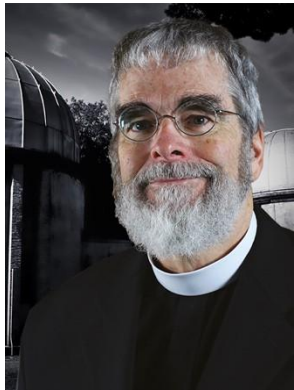
Since the first release of data from the James Webb Space Telescope (JWST) in July 2022, we have witnessed a transformation in astronomy. VOSS 2025 will present a comprehensive overview of the major JWST results in its first three years (2022-2025), covering the four major scientific themes of JWST: (1) First Light and Reionization, (2) Assembly and Evolution of Galaxies, (3) Birth of Stars and Protoplanetary systems, and (4) Planetary Systems and the Origin of Life. In parallel, we will also provide a series of hands-on tutorials for JWST data processing and analysis. VOSS 2025 will convey the excitement of astronomical research in the era of JWST and the skills to pursue research projects spanning a broad range of themes in astrophysics.

CONTACT: Guy Consolmagno, S.J. (Director)
Specola Vaticana
V-00120 Vatican City State - Rome, Italy
Tel.: +39 06 69885266 FAX: +39 06 69884671
e-mail: school@specola.va

Complete the application form at vaticanobservatory.va by **31 October 2024**

Image Credits: NASA, ESA, CSA, STScI

Immagine 1: VOSS 2025' s Poster



Fr. Guy Consolmagno, SJ



P. David Brown, SJ



Dr. Eiichi Egami