

COMUNICATO

Conferenza di divulgazione

IL TELESCOPIO SPAZIALE JAMES WEBB

Una meraviglia tecnologica per studiare le meraviglie dell'universo

MARTEDÌ 27 AGOSTO 2019, ORE 21.00

Salone "Maria Ida Viglino" di Palazzo Regionale, Piazza Albert Deffeyes 1, Aosta

Relatore: **MARCO SIRIANNI**, responsabile dello sviluppo delle operazioni scientifiche del James Webb Space Telescope per la European Space Agency (ESA)

Ingresso libero fino a esaurimento dei posti disponibili

Il Telescopio Spaziale James Webb (James Webb Space Telescope, indicato con la sigla JWST oppure semplicemente Webb) è il più ambizioso progetto internazionale mai concepito nella storia dell'astronomia. Si tratta di una collaborazione tra NASA, ESA e CSA, rispettivamente le agenzie spaziali statunitense, europea e canadese, ma il progetto coinvolge la comunità scientifica mondiale degli astronomi. Il lancio è attualmente previsto nel 2021. Come successore del Telescopio Spaziale Hubble, Webb aiuterà a riscrivere i libri di scuola e fornirà incredibili immagini del nostro universo.

Marco Sirianni, responsabile dello sviluppo delle operazioni scientifiche di Webb per l'ESA, descriverà come il telescopio spaziale rivoluzionerà la nostra conoscenza del cosmo, dallo studio dei pianeti dei sistemi extrasolari all'identificazione delle prime stelle e delle prime galassie nell'universo primordiale. Verrà inoltre fornita una descrizione delle innovazioni tecnologiche necessarie per lo sviluppo e per il lancio di questo strumento, con capacità senza precedenti.

L'appuntamento è proposto in occasione del congresso scientifico internazionale "**Understanding the Nearby Star Forming Universe with JWST**", in programma da lunedì 26 a venerdì 30 agosto 2019 a Courmayeur (Valle d'Aosta), nell'avveniristica struttura di SkyWay Monte Bianco, a circa 2.200 m di quota. Il congresso è organizzato dallo Space Telescope Science Institute, l'ESA, l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta, l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino (INAF-OATo) e il Consorzio Interuniversitario per la Fisica Spaziale (CIFS), anch'esso con sede a Torino. Per informazioni sul congresso: www.stsci.edu/contents/events/stsci/2019/august/understanding-the-nearby-star-forming-universe-with-jwst

Marco Sirianni si è laureato in Astronomia all'Università degli Studi di Padova e ha conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Spaziali nello stesso ateneo, dopo un periodo di studio alla Johns Hopkins University di Baltimora, Maryland, negli Stati Uniti. Ha successivamente lavorato alla Johns Hopkins University con il gruppo che ha progettato e costruito la Advanced Camera for Survey (ACS) per il Telescopio Spaziale Hubble. Dal 2003 fa parte dell'ESA, per la quale ha guidato il team della ACS allo Space Telescope Science Institute di Baltimora prima di trasferirsi allo European Space Research and Technology Centre (ESTEC), il centro europeo di scienza e tecnologia spaziale nei Paesi Bassi, per lavorare al progetto del nuovo Telescopio Spaziale James Webb. Dal 2012 è Science Operations Development Manager di JWST, dove guida il gruppo di scienziati ESA che collaborano con la NASA alla preparazione delle operazioni di JWST negli Stati Uniti. Gli interessi scientifici di Marco Sirianni coprono diversi settori dell'astrofisica e dell'ingegneria, come la formazione di stelle e degli ammassi stellari e lo sviluppo di strumentazione per l'astronomia dallo spazio.