COMUNICATO STAMPA

Venerdì 3 marzo 2023, ore 21
Auditorium di San Fermo della Battaglia (via Lancini, 5) – Como

Le profondità dell'universo
Nuove prospettive con il telescopio James Webb (JWST)

incontro con **Stefano Facchini**
ricercatore di Astrofisica Università degli Studi di Milano

Ingresso libero.
Prenotazione consigliata: segreteria@ccpaolosesto.it – www.ccpaolosesto.it/universo/
Per informazioni: segreteria@ccpaolosesto.it – www.ccpaolosesto.it.

Il Centro culturale Paolo VI, in collaborazione con il Comune di San Fermo della Battaglia, propone l'incontro dal titolo ***Le profondità dell'universo. Nuove prospettive con il telescopio James Webb (JWST)***, in programma **venerdì 3 marzo**, alle **ore 21**, presso l'**Auditorium comunale di San Fermo della Battaglia** (via Lancini, 5). Relatore della serata sarà **Stefano Facchini**, ricercatore di Astronomia e Astrofisica presso l'Università degli Studi di Milano.

«Rivoluzionerà l'astronomia». Così titolavano alcuni giornali il 25 dicembre 2021.
Dopo trent'anni di ricerca e sviluppo – frutto della collaborazione tra Nasa, Agenzia spaziale europea e Agenzia spaziale canadese –, poco più di un anno fa veniva lanciato nello spazio con successo l'osservatorio a raggi infrarossi James Webb (James Webb Space Telescope – JWST), e cominciava il suo viaggio di sei mesi verso il luogo dove avrebbe iniziato a scrutare il cosmo "con occhi" nuovi.
E le aspettative non sono andate deluse. In pochi mesi il telescopio James Webb ha già inviato immagini e osservazioni dello spazio, che rivelano l'universo, come illustrerà Stefano Facchini, ricercatore di Astrofisica presso l'Università degli Studi di Milano, in modo nuovo: dalle strutture del cosmo a grande scala agli esopianeti vicini a noi, da studi spettroscopici a *high contrast imaging*.
Il relatore si soffermerà sulla sfida tecnologica che ha portato al lancio di JWST e, attraverso straordinarie fotografie, mostrerà i primi grandi risultati scientifici di questa sorprendente missione spaziale.
Moderatrice della serata sarà Simona Donzelli, docente di Fisica presso l'Istituto Orsoline San Carlo di Como.

L'incontro è rivolto anche agli studenti delle scuole secondarie.
Per gli ultimi tre anni delle scuole secondarie di secondo grado, su richiesta (mail a segreteria@ccpaolosesto.it, indicando nome e cognome, istituto e classe), verrà rilasciato l'attestato di partecipazione per valutazione del "Credito formativo".

Stefano Facchini si è laureato in Fisica nel 2012 presso l'Università degli Studi di Milano, dove ha iniziato a lavorare su dischi protoplanetari (i sistemi dove si formano i pianeti). Ha conseguito un dottorato presso l'Institute of Astronomy dell'Università di Cambridge.
Dopo una posizione da Research Fellow presso il Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics a Garching (Monaco di Baviera) e una Fellowship presso lo European Southern Observatory, è ora ricercatore di Astronomia e Astrofisica del Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" presso l'Università degli Studi di Milano.
Nel novembre 2022 si è aggiudicato uno Starting Grant dall'European Research Council per il progetto UNVEIL, che ha l'obiettivo di formare un gruppo di ricerca per studiare la nascita dei pianeti simili a Giove al di fuori del sistema solare, in sinergia con i dati provenienti dal telescopio James Webb.
La sua ricerca si focalizza sulle condizioni in cui nascono i pianeti, individuando i principali processi fisico-chimici che concorrono alla loro formazione.
È autore di oltre cento articoli scientifici.

Simona Donzelli si è laureata in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano, dove ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2009.
Fino al 2015 si è dedicata alla Cosmologia Osservativa, in particolare al progetto del satellite Planck per lo studio della Radiazione Cosmica di Fondo, lavorando come postdoc prima a Oslo e poi come ricercatrice presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica di Milano.
Da settembre 2015 si dedica all'insegnamento nella scuola secondaria di secondo grado e attualmente è docente di Fisica presso l'Istituto Orsoline San Carlo di Como.