



Contribution ID: 92

Type: **not specified**

Le prime galassie: la rivoluzione di JWST

Wednesday 4 June 2025 15:12 (25 minutes)

Nel talk presenterò una overview dei primi 3 anni di studio dei dati ottenuti con JWST (con particolare attenzione al ruolo di primo piano ricoperto da ricercatrici e ricercatori INAF), dati che hanno rivoluzionato l'astrofisica extragalattica consentendoci di scoprire molte caratteristiche sorprendenti dell'Universo primordiale e dei meccanismi di formazione delle prime galassie e strutture cosmiche. In particolare, la presenza di galassie brillanti, spesso massicce ed evolute, e di nuclei galattici attivi già nel primo miliardo di anni di evoluzione cosmica è una evidenza inattesa e tipicamente in tensione con i modelli teorici precedenti al lancio. Al momento non è ancora chiaro se e quanto queste scoperte implicino una tensione importante con la cosmologia Λ CDM.

Presenter: MERLIN, Emiliano (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF))

Session Classification: La gravità, la materia oscura e le tensioni cosmologiche: il contributo di JWST, Euclid (chair: P. Rosati)