IRSOL
Un istituto affiliato all'USI, retto da una fondazione indipendente

Evidenze astrofisiche e cosmologiche della materia oscura

Venerdì
21 novembre 2025
ore 18.00

Conferenza del
Prof. Marco Lombardi
Università degli Studi
di Milano

Foto: Nicola Beltraminelli

Università della Svizzera italiana

Istituto ricerche solari Aldo e Cele Daccò

In collaborazione con

Società Astronomica Ticinese

Evidenze astrofisiche e cosmologiche della materia oscura

Conferenza del Prof. Marco Lombardi
Università degli Studi di Milano

Venerdì
21 novembre 2025
ore 18.00

Auditorio
Campus Ovest
Lugano

Informazioni e contatti
eventi.lu@usi.ch

Più di 80 anni fa gli astronomi, studiando i moti delle galassie negli ammassi di galassie, hanno postulato l'esistenza di una forma di materia invisibile, detta per questo materia oscura. Da allora, molte altre osservazioni astrofisiche hanno confermato indirettamente l'esistenza di questa misteriosa forma di materia. Tuttavia, ad oggi, la natura della materia oscura rimane totalmente sconosciuta, ed è questo probabilmente uno degli aspetti più interessanti e allo stesso tempo problematici dell'attuale ricerca astrofisica. In questo seminario presenterò le prove che abbiamo a disposizione sull'esistenza della materia oscura e le caratteristiche che possiamo dedurre dai dati cosmologici a nostra disposizione. Discuterò anche delle sfide che la ricerca in questo campo deve affrontare e le teorie alternative che sono state proposte per giustificare i dati osservativi.

Prof. Marco Lombardi
Università degli Studi
di Milano

Marco Lombardi è professore associato di Fisica presso l'Università degli Studi di Milano. Si occupa dello studio di materia oscura in ammassi di galassie tramite lensing gravitazionale e di formazione stellare. È autore di più di 150 pubblicazioni, ha ottenuto e coordinato numerosi grant di ricerca, e condotto osservazioni con telescopi ESO/VLT, Hubble e JWST.