



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

**Giovedì
9 aprile 2026
ore 17.30**

Il quesito delle dimensioni dell'Universo: dalla natura della gravità alle misteriose forme di materia ed energia

**Conferenza del
Prof. Lucio Mayer
Università di Zurigo**

Foto: ESA/Webb, NASA & CSA, A. Adamo
(Stockholm University), G. Bortolini, and the FEAST
JWST team

Conferenza del
Prof. Lucio Mayer
dell'Università di Zurigo

Il quesito delle dimensioni dell'Universo: dalla natura della gravità alle misteriose forme di materia ed energia

**Giovedì
9 aprile 2026
ore 17.30**

Sala del Consiglio Comunale
Gordola

L'Universo è finito o infinito? Quale è la relazione tra le sue dimensioni e la natura del suo contenuto di materia ed energia? C'è un modo per misurare la dimensione dell'Universo? Tutte queste domande non hanno ancora una risposta definitiva, ma tentare di trovare tale risposta ci porterà a ripercorrere lo sviluppo della cosmologia moderna dalla scoperta dell'espansione dell'Universo più di cento anni fa, e dalla nascita della Teoria della Relatività Generale di Einstein, sino alla recente scoperta della "dark energy" e delle onde gravitazionali, passando per il concetto della teoria di inflazione cosmologica. Alla fine daremo uno sguardo al futuro prossimo e alla rivoluzione in atto con l'astrofisica delle onde gravitazionali.

Prof. Lucio Mayer
dell'Università di Zurigo

Dopo aver studiato a Milano, Durham, Garching e Seattle, Lucio Mayer ha proseguito la propria carriera accademica presso l'Università di Zurigo, dove è stato nominato professore ordinario. È stato direttore dell'Istituto di scienze computazionali dello stesso ateneo e poi ha istituito, come primo direttore, il Dipartimento di astrofisica. Le sue ricerche spaziano dalla formazione delle galassie, delle stelle e dei pianeti fino all'astrofisica delle onde gravitazionali, con un'attenzione particolare per le simulazioni con i supercomputer. È attivo in vari comitati e collaborazioni internazionali.

Università
della
Svizzera
italiana

Istituto
ricerche
solari
Aldo e Cele
Daccò

In
collaborazione
con

Società Astronomica Ticinese
Comune di Gordola