

Serata a tema

Come nasce un pianeta: alla ricerca delle origini di altri mondi

Giuseppe Lodato

Biblioteca cantonale di Lugano

Sala Tami, giovedì 8 ottobre 2026, ore 18.00

Invito



Biblioteca cantonale di Lugano

Viale Carlo Cattaneo 6 | 6901 Lugano

091 815 46 11 | bclu-segr.sbt@ti.ch | www.sbt.ti.ch

Negli ultimi trent'anni sono stati scoperti migliaia di pianeti al di fuori del Sistema Solare, i cosiddetti pianeti extra-solari o esopianeti. Molti di essi appartengono a sistemi profondamente diversi dal nostro: pianeti giganti molto vicini alla propria stella, pianeti con dimensioni intermedie tra la Terra e Nettuno, oppure sistemi estremamente compatti. Da dove nasce una tale varietà? Per rispondere dobbiamo osservare i luoghi in cui i pianeti si formano: i dischi di gas e polvere che circondano le stelle giovani. I moderni telescopi ci mostrano questi dischi con dettagli straordinari, rivelando anelli, spirali e altre strutture che potrebbero raccontarci la presenza di pianeti ancora in formazione. L'intervento proposto illustrerà il viaggio che, dal collasso di una nube interstellare, porta alla nascita di una stella, di un disco e infine di un sistema planetario, per capire come gravità, gas e minuscoli granelli di polvere interagiscano tra loro nella costruzione dei pianeti. All'orizzonte una domanda: cosa ci possono insegnare gli esopianeti sulle nostre origini e su quanto il Sistema solare sia comune, o eccezionale, nella Galassia?

In collaborazione con

Società Astronomica Ticinese

Informazioni: **Luca Saltini**

091 815 46 16 | luca.saltini@ti.ch

Conferenza di

Giuseppe Lodato

Professore ordinario di Astrofisica e vice-direttore del Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" dell'Università degli Studi di Milano

Modera

Luca Saltini

Biblioteca cantonale di Lugano