

Conferenza

# Dal big bang al pianeta Terra: la nascita degli elementi

Marco Bersanelli

Biblioteca cantonale di Lugano

Sala Tami, lunedì 19 maggio 2025, ore 18.00



Un pianeta come il nostro, granello infinitesimo nell'universo, esiste grazie alle proprietà particolari dei diversi elementi chimici che lo compongono. Alcuni di questi elementi sono anche i mattoni fondamentali che hanno reso possibile la comparsa e l'evoluzione di organismi viventi sulla Terra, e forse anche altrove. Ma da dove vengono quei mattoni? Questa domanda ci porterà a inoltrarci nell'intera evoluzione dell'universo, dal big bang ai cicli stellari, dalle esplosioni di supernova alle collisioni tra stelle di neutroni. Il nostro ambiente locale è profondamente radicato nell'intera storia cosmica.

**Marco Bersanelli** è professore ordinario di Astronomia e Astrofisica presso l'Università degli Studi di Milano. È fra i principali responsabili scientifici della missione spaziale Planck dell'ESA. È stato direttore della Scuola di Dottorato in Fisica dell'Università di Milano, consigliere scientifico nel Science Programme Committee dell'ESA, membro del Consiglio Scientifico dell'INAF e della Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide, vice-presidente del Consorzio Inter-Universitario di Fisica Spaziale. È autore di oltre 350 pubblicazioni scientifiche e di varie opere divulgative, tra cui "Il grande spettacolo del cielo" (2016) e "Dai quark alle galassie" (2022).

### **Marco Bersanelli**

Professore ordinario di Astronomia e Astrofisica presso l'Università degli Studi di Milano

### **Renzo Ramelli**

Presidente della Società Astronomica Ticinese

### **Luca Saltini**

Biblioteca cantonale di Lugano

### **Biblioteca cantonale di Lugano**

Viale Carlo Cattaneo 6  
6901 Lugano  
Autobus linee 2, 3,  
fermata Palazzo Studi

091 815 46 11  
[bclu-segr.sbt@ti.ch](mailto:bclu-segr.sbt@ti.ch)

[www.sbt.ti.ch/bclu](http://www.sbt.ti.ch/bclu)  
[www.sbt.ti.ch](http://www.sbt.ti.ch)  
[www.ti.ch/agendaculturale](http://www.ti.ch/agendaculturale)

Informazioni:

**Luca Saltini**  
091 815 46 16  
[luca.saltini@ti.ch](mailto:luca.saltini@ti.ch)