



**Martedì 17 Febbraio 2026, ore 17,00**  
**FONDAZIONE LERCARO, Via Riva Reno 57 – Bologna**



## Alla ricerca delle nostre Origini cosmiche: dall'infinitamente grande all'infinitamente piccolo (e viceversa)

**Relatore: Prof. Leonardo TESTI**

### Un nuovo mondo di molecole.

Gli amminoacidi sono i "mattoni" fondamentali delle proteine che in ambito biologico svolgono funzioni vitali come la struttura dei tessuti, il trasporto di sostanze, la difesa immunitaria e l'attività enzimatica. La vita sulla Terra è basata su 20 di questi "mattoni", e vi sono prove che questi e molti altri sono presenti in diversi ambienti del Sistema Solare. Ma da dove vengono e quanto sono diffusi nel cosmo? Si formano all'interno delle nubi molecolari nello spazio interstellare, oppure si formano solo sulla superficie di un pianeta o qualche altro pezzo di roccia? La risposta è determinante per capire se è probabile che gli amminoacidi siano abbondanti e accessibili nell'universo in modo da dare origine alla vita sulla miriade di pianeti extrasolari, o se la chimica da cui siamo nati è possibile solo nella nostra "culla planetaria". Parleremo di quello che sappiamo e quello che ancora ci sfugge nell'affascinante campo dell'astrochimica pre-biotica.

**Chi è Leonardo Testi:** Dopo laurea in Fisica, conseguita nel 1993 presso l'Università di Firenze, la sua formazione professionale lo porta prima negli USA presso il California Institute of Technology dove compie studi sulla formazione di ammassi stellari e dei processi di formazione dei pianeti, poi a Monaco di Baviera, presso un prestigioso ente intergovernativo Europeo dove riveste ruoli di responsabilità nell'ambito del più grande osservatorio terrestre per lo studio della formazione di stelle e pianeti. I suoi interessi si spostano verso le condizioni iniziali della formazione delle atmosfere planetarie e lo sviluppo nel mezzo interstellare delle molecole complesse, potenziali mattoni fondamentali della chimica biologica. Nel 2022 rientra in Italia a Bologna dove insegna all'Università e continua le ricerche sulle condizioni astronomiche per lo sviluppo della vita.

**Segreteria: Tiziana Ruggeri: tel. 335-7100676/[ruggeri.tiziana@gmail.com](mailto:ruggeri.tiziana@gmail.com)**