



ALMO COLLEGIO
BORROMEIO

1561  PAVIA

PROPOSTA FORMATIVA A.A. 2025 2026 ALMO COLLEGIO BORROMEIO

info

 **Almo Collegio Borromeo**
Piazza Collegio Borromeo 9

 **INGRESSO LIBERO**
PRENOTAZIONE CONSIGLIATA >
www.collegioborromeo.it

lunedì
20
aprile

DUEMILA 26

ore 21.00

Buchi Neri

Un Viaggio dal Macro al Micro

RELATORE

Stefano LIBERATI

SISSA — Scuola Internazionale Superiore
di Studi Avanzati, Trieste

Abstract

I buchi neri, un tempo considerati mere curiosità matematiche, sono oggi riconosciuti come protagonisti centrali del cosmo: dai resti stellari ai motori supermassicci che alimentano le galassie. Allo stesso tempo, essi rappresentano finestre uniche sulla natura fondamentale della realtà. I loro orizzonti codificano le leggi della termodinamica, la loro radiazione rivela l'interazione tra gravità e fisica quantistica, e le loro singolarità sembrano porre fine alla nostra stessa nozione di spaziotempo. In questo colloquio, intraprenderemo un viaggio attraverso lo spazio — dai buchi neri supermassicci fino ai loro aspetti microscopici e quantistici — e attraverso il tempo, dalle prime speculazioni sulle “stelle oscure” del XVIII secolo alle moderne idee di termodinamica dei buchi neri, gravità analogica e paradigma dello spaziotempo emergente. Così facendo, vedremo come essi offrano intuizioni fondamentali sul tessuto dello spaziotempo stesso. Lungi dal segnare i limiti della conoscenza, i buchi neri potrebbero invece rivelarsi le chiavi per spingerla oltre le sue frontiere attuali.

