



Center for Mathematics and Theoretical Physics

CONFERENZA PUBBLICA

Luciano Rezzolla

Chair of Theoretical Astrophysics
Goethe University, Frankfurt Germany

La prima immagine di un buco nero



Lunedì 20 Maggio 2019, ore 12.00

**Aula Magna Gismondi, Facoltà di Scienze
Università di Roma Tor Vergata**

Durante la presentazione discuterò di come siamo stati in grado di ottenere la prima immagine di un buco nero. In particolare, descriverò gli aspetti teorici che ci hanno consentito di modellare la dinamica del plasma in accrescimento sul buco nero e come da questa si siano generate delle immagini sintetiche in regimi di forte gravità. Illustrerò come il confronto tra le immagini teoriche e le osservazioni ci ha consentito di dedurre la presenza di un buco nero in M87 e di estrarre informazioni circa le sue proprietà. Infine descriverò le lezioni che si sono apprese circa la gravità in presenza di campi forti e le spiegazioni alternative a buchi neri.

Sponsored by: ERC Advanced Grant 669240 QUEST “Quantum Algebraic Structures and Models”
MIUR Excellence Department Project CUP E83C18000100006

