

AVVISO DI SEMINARIO

*Ciclo di lezioni sull'opera di
Stephen Hawking
prima parte*

Le prime due lezioni del ciclo dedicato all'opera scientifica di Stephen Hawking si terranno nei giorni **14 e 15 maggio alle ore 16.30, nell'aula 39** - Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia

Le lezioni verteranno sul tema

***STEPHEN HAWKING E LA DIMOSTRAZIONE MATEMATICA DEL
'BIG-BANG'***

e saranno tenute dal Prof. **Marco Mamone Capria**, del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Perugia.



Prof. Marco Mamone Capria

CICLO DI LEZIONI SULL'OPERA DI STEPHEN HAWKING
prima parte

Lezioni tenute dal Prof. M. Mamone Capria, dell'Università di Perugia, il 14 e il 15 maggio 2019. Titolo complessivo:

STEPHEN HAWKING E LA DIMOSTRAZIONE MATEMATICA DEL 'BIG-BANG'

Contenuti della lezione del 14.05.2019 – ore 16.30, aula 39

Origine della teoria della relatività. Dalla relatività speciale alla relatività generale. Il contesto geometrico e la formulazione 4-dimensionale della legge della gravitazione. Considerazioni storiche e panoramica sui metodi geometrici.

Contenuti della lezione del 15.05.2019 – ore 16.30, aula 39

Hawking e la 'dimostrazione matematica' del *Big-Bang*. Esposizione della nascita della cosmologia relativistica. I modelli cosmologici e l'ipotesi della singolarità iniziale. Il problema delle singolarità 'finali'. I teoremi di singolarità e la loro plausibilità fisica.