

Seminario di Teoria dei Numeri

*Dipartimento di Matematica e Applicazioni
"Renato Caccioppoli"
Università degli Studi di Napoli Federico II*

Venerdì 1 Marzo 2024 – Aula Professori I Livello, h. 10:00

ALBERTO PERELLI

FUNZIONI L: LA CLASSE DI SELBERG

ABSTRACT. La funzione zeta di Riemann, introdotta per studiare la distribuzione dei numeri primi, è il prototipo di una vasta classe di funzioni di variabile complessa, dette funzioni L, che sono gradualmente emerse in teoria dei numeri e in altri campi della matematica. Dopo un breve excursus su alcuni esempi di tali funzioni, verrà presentata la classe di Selberg, introdotta da A. Selberg negli anni '80 e definita assiomaticamente sul modello delle proprietà fondamentali delle funzioni L. Verranno poi descritte le principali problematiche su tale classe e presentato lo stato dell'arte.