



UNIVERSITÀ DI PISA

TEORIA ANALITICA DEI NUMERI B

GIUSEPPE PUGLISI

Anno accademico	2018/19
CdS	MATEMATICA
Codice	205AA
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
TEORIA ANALITICA DEI NUMERI B	MAT/05	LEZIONI	42	GIUSEPPE PUGLISI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Metodi analitici per affrontare problemi aritmetici di natura additiva

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame orale

Capacità

Saper distinguere un problema facile da uno difficile

Modalità di verifica delle capacità

Esame orale

Comportamenti

Quelli che derivano dall'aver appreso la differenza tra concetti seri e vaniloqui burocratici

Modalità di verifica dei comportamenti

Nessuna

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Teoria dei Numeri elementare, Analisi reale in più variabili, Analisi complessa in una variabile

Corequisiti

Nessuno

Programma (contenuti dell'insegnamento)

La funzione zeta di Riemann e le funzioni L di Dirichlet
Il metodo di Hardy e Littlewood
Il problema di Goldbach pari e dispari
Il problema di Waring
Altri problemi di natura additiva

Bibliografia e materiale didattico

H.Davenport **Multiplicative Number Theory (Third edition)** Springer
R.Vaughan **The Hardy-Littlewood Method (Second edition)** Cambridge Press

Modalità d'esame

Esame orale

