



# 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



*Ultimo aggiornamento 08/08/2018 19:27*