



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## TEORIA DEI NUMERI ELEMENTARE

**GIUSEPPE PUGLISI**

Anno accademico 2023/24  
CdS MATEMATICA  
Codice 080AA  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
TEORIA DEI NUMERI ELEMENTARE	MAT/02	LEZIONI	48	GIUSEPPE PUGLISI

**Prerequisiti (conoscenze iniziali)**  
analisi 1, aritmetica

**Corequisiti**  
algebra 1, analisi 2

**Prerequisiti per studi successivi**  
analisi di una variabile complessa, algebra 2

**Indicazioni metodologiche**  
studiare e ripetere a voce alta

**Programma (contenuti dell'insegnamento)**  
congruenze di grado superiore al primo, struttura dei gruppi moltiplicativi modulo  $q$   
funzioni aritmetiche e loro comportamento asintotico  
la distribuzione dei numeri primi

**Bibliografia e materiale didattico**  
Hardy-Wright An introduction to the Theory of Numbers Oxford Press  
Chandrasekharan Introduction to Analytic Number Theory Springer  
Hua Introduction to Number Theory Springer

**Indicazioni per non frequentanti**  
nessuna

**Modalità d'esame**  
Esame orale

Ultimo aggiornamento 28/07/2023 16:32