



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## TEORIA DEGLI INSIEMI

**MARCO FORTI**

Anno accademico 2019/20  
CdS MATEMATICA  
Codice 208AA  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
TEORIA DEGLI INSIEMI	MAT/01	LEZIONI	42	MARCO FORTI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

lo studente conoscerà il metodo dei modelli interni e dei modelli booleani per trattare problemi di indipendenza e/o consistenza relativa in teoria degli insiemi.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

si verificherà con una prova orale finale.

#### *Capacità*

lo studente saprà risolvere semplici problemi di teoria degli insiemi.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

lo studente fornirà una presentazione sintetica di un risultato attinente al programma.

#### *Comportamenti*

bla bla

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

bla bla

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

conoscenza delle nozioni fondamentali di teoria degli insiemi (ordinali, cardinali e loro aritmetica).

#### *Corequisiti*

può essere utile la frequenza di un corso di teoria dei modelli

#### *Prerequisiti per studi successivi*

può servire per qualunque corso avanzato di logica o topologia

#### *Indicazioni metodologiche*

lezioni in aula e ricevimenti

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

aritmetica cardinale; potenza e teoria pcf di Shelah;  
il modello dei costruibili di Goedel;  
modelli booleani e forcing;  
indipendenza dell'ipotesi del continuo e dell'assioma di scelta.

#### *Bibliografia e materiale didattico*



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

T.Jech: set theory

holz, Steffen, Weitz: introduction to cardinal arithmetic

### Indicazioni per non frequentanti

il programma può essere preparato autonomamente utilizzando la bibliografia; tale soluzione, oggettivamente più gravosa, è sconsigliata.

### Modalità d'esame

prova orale consistente in una breve esposizione di un argomento concordato attinente al corso, seguita dalla proposta di due/tre problemi nell'ambito delle differenti parti del corso.

### Stage e tirocini

no

*Ultimo aggiornamento 08/05/2020 17:19*