



UNIVERSITÀ DI PISA

TEORIA DEGLI INSIEMI B

MARCO FORTI

Anno accademico 2023/24
CdS MATEMATICA
Codice 778AA
CFU 6

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

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Aritmetica cardinale e grandi cardinali

Cardinal arithmetic and large cardinals

Modalità di verifica delle conoscenze

esame orale

oral examination

Capacità

lo studente sarà in grado di presentare in una relazione orale un argomento scelto di teoria dei grandi cardinali

Students will be able to present, in an oral report, a selected topic from the theory of large cardinals

Modalità di verifica delle capacità

lo studente esporrà la relazione preparata

Students will have to prepare and present an oral report

Comportamenti

saranno acquisite opportune accuratezza e precisione nello studio della teoria degli insiemi

Students will acquire accuracy and precision in the study of set theory

Modalità di verifica dei comportamenti

lo studente interverrà nelle discussioni durante le lezioni

Students will participate to discussions during the lectures

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

le definizioni e i principali teoremi base della teoria ZFC

definitions and main basic theorems of ZFC theory

Corequisiti

Può essere utile seguire un corso di Logica matematica

Following a course of Mathematical logic might be useful



UNIVERSITÀ DI PISA

Indicazioni metodologiche

lezioni frontali, con ausilio di lucidi

lectures, with visual aids such as powerpoints

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Aritmetica cardinale: teoremi di Buchowski, Bucowski-Hechler, Tarski. Teoria PCF di Shelah

Grandi cardinali: cardinali debolmente e fortemente compatti, misurabili, supercompatti, estendibili e di Reinhardt

cardinal arithmetic: theorems of Buchowski, Bucowski-Hechler, Tarski. PCF theory of Shelah

Large cardinals: weakly and strongly compact, measurable, supercompact, extendible and Reinhardt cardinals

Bibliografia e materiale didattico

Jech- Set Theory

Holz, Steffen, Weitz - Introduction to cardinal arithmetic

Kanamori - The higher infinite

Indicazioni per non frequentanti

i non frequentanti avranno a disposizione gli slides delle lezioni

students not attending the lectures will have at disposal the slides of the lectures

Modalità d'esame

l'esame consiste nell'esposizione dell'argomento prescelto e nella soluzione di uno o due problemi proposti

The exam is made up of an oral exposition of the selected topic and the solution of one or two oral problems.

Ultimo aggiornamento 12/12/2023 15:59