UNIVERSITÀ DI PISA

TEORIA DEGLI INSIEMI B

MARCO FORTI

Academic year	2023/24
Course	MATEMATICA
Code	778AA
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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 th theory of large cardinals

Modalità di verifica delle capacità
lo studente esporra` 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 precisionin the study of set theory

Modalità di verifica dei comportamenti
lo studente interverra` nelle discussioni durante le lezioni

sudents will partecipate 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
Puo` essere utile seguire un corso di Logica matematica

Following a course of Mathematical logic might be useful

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