



UNIVERSITÀ DI PISA

GEOMETRIA IPERBOLICA

ANDREA TAMBURELLI

Academic year	2023/24
Course	MATEMATICA
Code	125AA
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
GEOMETRIA IPERBOLICA	MAT/03	LEZIONI	42	ANDREA TAMBURELLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Comprensione di alcuni aspetti della geometria iperbolica.

Modalità di verifica delle conoscenze

Esercizi periodici, esame orale finale.

Capacità

Capacità di comprendere e manipolare alcune nozioni di geometria iperbolica.

Modalità di verifica delle capacità

Esercizi periodici, esame orale finale.

Comportamenti

Capacità di preparare un esame avanzato in modo autonomo.

Modalità di verifica dei comportamenti

Esercizi periodici, esame orale finale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Corsi dei primi due anni, in particolare Geometria 2 e Analisi in più variabili 2.

Corequisiti

Nessuno.

Indicazioni metodologiche

Le lezioni saranno frontali. Gli studenti saranno chiamati a fare esercizi durante il corso. L'esame finale sarà a seminario o sul programma.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Modelli dello spazio iperbolico. Costruzione di varietà iperboliche tramite quozienti e incollamenti. Alcuni teoremi fondamentali della geometria iperbolica: Lemma di Marguli e decomposizione thin-thick, teorema di rigidità di Mostow e teorema del Dehn filling iperbolico.

Bibliografia e materiale didattico

Verranno forniti gli appunti delle lezioni.

Indicazioni per non frequentanti

Consultare il materiale didattico sulla pagina web del corso.



UNIVERSITÀ DI PISA

Modalità d'esame

Esercizi da fare a casa durante il corso. Esame orale finale, a seminario (per chi ha fatto gli esercizi a casa) o sul programma.

Stage e tirocini

Nessuno.

Ultimo aggiornamento 27/07/2023 16:55