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 iperbolcia.

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 piu' 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 varieta' iperboliche tramite quozienti e incollamenti. Alcuni teoremi fondamentali della geometria iperbolica: Lemma di Marguli e decomposizione thin-thick, teorema di rigidita' di Mostow e teorema del Dehn filling iperbolico.

Bibliografia e materiale didattico
Verranno forniti gli appunti delle lezioni.

Indicazioni per non frequentanti
Consultare il meteriale didattico sulla pagina web del corso.

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