



UNIVERSITÀ DI PISA

GRUPPI DI COXETER

MICHELE D'ADDERIO

Academic year	2023/24
Course	MATEMATICA
Code	132AA
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
GRUPPI DI COXETER	MAT/02	LEZIONI	42	MICHELE D'ADDERIO MARIO SALVETTI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Alla fine del corso lo studente avr  acquisito conoscenze e competenze di base per lavorare con la geometria e la combinatoria dei gruppi di Coxeter.

Modalit  di verifica delle conoscenze

Esame orale.

Capacit 

Essere in grado di lavorare con la combinatoria e la geometria dei gruppi di Coxeter.

Modalit  di verifica delle capacit 

Risoluzione, durante l'orale, di esercizi e discussione degli aspetti teorici.

Comportamenti

Partecipare attivamente alle lezioni.

Modalit  di verifica dei comportamenti

Nessuna.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Algebra lineare, teoria dei gruppi di base.

Corequisiti

Nessuno.

Prerequisiti per studi successivi

Nessuno.

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Teoria di base dei gruppi di Coxeter: la loro presentazione, realizzazione geometrica, caratterizzazione combinatoria. Strutture combinatorie associate: ordine di Brhuat, complesso d'ordine, sistema di radice. Applicazioni in combinatoria e in topologia.



UNIVERSITÀ DI PISA

Bibliografia e materiale didattico

Bjorner, Brenti, "Combinatorics of Coxeter groups", Springer

Humphreys, "Reflection groups and Coxeter groups", Cambridge University Press

Indicazioni per non frequentanti

Nessuno.

Modalità d'esame

Esame orale.

Stage e tirocini

Nessuno.

Ultimo aggiornamento 01/08/2023 15:48