



UNIVERSITÀ DI PISA

GRUPPI DI COXETER

MICHELE D'ADDERIO

Anno accademico	2023/24
CdS	MATEMATICA
Codice	132AA
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
GRUPPI DI COXETER	MAT/02	LEZIONI	42	MICHELE D'ADDERIO MARIO SALVETTI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

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

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame orale.

Capacità

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

Modalità di verifica delle capacità

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

Comportamenti

Partecipare attivamente alle lezioni.

Modalità 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