



UNIVERSITÀ DI PISA

GEOMETRIA ALGEBRICA B

SANDRO MANFREDINI

Academic year	2022/23
Course	MATEMATICA
Code	116AA
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
GEOMETRIA ALGEBRICA B	MAT/03	LEZIONI	42	SANDRO MANFREDINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente che segue il corso avrà una solida conoscenza dei metodi trascendenti in geometria algebrica complessa, imparando gli strumenti e le tecniche di base.

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze sarà oggetto della valutazione della prova finale.

Capacità

Attraverso una presentazione orale, lo studente potrà dimostrare l'abilità di organizzare l'esposizione di un argomento non presentato nel corso.

Modalità di verifica delle capacità

La verifica delle capacità sarà oggetto della valutazione della prova finale.

Comportamenti

Comportamento educato, attento e attivo alle lezioni.

Modalità di verifica dei comportamenti

Verifica continua delle condizioni di svolgimento delle lezioni.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Topologia generale, funzioni olomorfe di una variabile complessa.

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Immersioni proiettive di varietà complesse via line bundles, usando un approccio basato sui fasci. Teoremi di vanishing ed embedding di Kodaira.

Bibliografia e materiale didattico

Griffith - Harris, "Principles of Algebraic Geometry"

Modalità d'esame

Esame orale