



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## GEOMETRIA ALGEBRICA B

**SANDRO MANFREDINI**

Anno accademico 2022/23  
CdS MATEMATICA  
Codice 116AA  
CFU 6

| Moduli                | Settore/i | Tipo    | Ore | Docente/i         |
|-----------------------|-----------|---------|-----|-------------------|
| 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

Ultimo aggiornamento 05/08/2022 22:05