

Titolo del corso: A second course in Algebraic Geometry

Docente: Andrea Petracci, Giovanni Mongardi

Membro del collegio proponente: Andrea Petracci, Giovanni Mongardi

Ore frontali di lezione: 20

Periodo di lezione: Dicembre 2026- Maggio 2027

Settore/i disciplinare del corso: MAT/03 – MATH-02/B – Geometria

Tipologia di corso: Base

Modalità di verifica dell'apprendimento: Seminario su un argomento da concordare

Abstract del corso: The course will provide an introduction to several topics of broad interest in algebraic geometry.

Programma del corso: The course will cover several short topics, depending also on the requests of the audience. These topics include:

- Moduli spaces
- Deformation theory
- Intersection theory
- Characteristic classes
- Geometric invariant theory
- Basics of birational geometry
- Surfaces
- Positivity in algebraic geometry
- Derived categories and Bridgeland stability conditions