



**LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"**

[www.liceomachiavelli-firenze.edu.it](http://www.liceomachiavelli-firenze.edu.it)

Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,

Liceo Internazionale Scientifico

Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale

Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze

tel. 055-2396302 - fax 055-219178

e-mail: [fiis00100r@istruzione.it](mailto:fiis00100r@istruzione.it) - PEC: [fiis00100r@pec.istruzione.it](mailto:fiis00100r@pec.istruzione.it)



## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno Scolastico 2022/2023**

**DOCENTE: Alessandro Ferraro**

**MATERIA: Matematica**

**INIDIRIZZO DI STUDIO:**

Liceo delle Scienze Umane

**CLASSE: III SEZIONE: B**

- Algebra
  - Fattorizzazione dei polinomi
  - Divisione tra polinomi
  - Regola di Ruffini
  - Frazioni algebriche
  - Equazioni fratte
  - Equazioni di secondo grado
  - Disequazioni fratte e di secondo grado
  - Equazioni con valore assoluto
- Geometria analitica
  - Ripasso del piano cartesiano
  - La parabola e la sua equazione
  - Elementi della parabola: fuoco, direttrice, vertice e asse di simmetria
  - Le intersezioni tra parabola e retta
  - La circonferenza e la sua equazione
  - Elementi della circonferenza: centro e raggio
  - Le intersezioni tra circonferenza e retta
  - L'ellissi e la sua equazione
  - Elementi dell'ellissi: fuochi, asse maggiore, asse minore
  - L'iperbole e la sua equazione

Firenze, 6/6/23

Il Docente