



LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"
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 - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2022/2023

DOCENTE: Alessandro Ferraro

MATERIA: Matematica con Informatica

INIDIRIZZO DI STUDIO:

Liceo delle Scienze Umane

CLASSE: II SEZIONE: O

- Algebra
 - Prodotti notevoli
 - Scomposizione tra polinomi
 - Frazioni algebriche
 - Equazioni fratte
 - Equazioni letterali
 - Introduzione alle disequazioni
 - Radicali: definizione e calcoli
 - Il piano cartesiano: coordinate di punti sul piano
 - Equazione della retta e retta passante da due punti sul piano cartesiano
 - Matrici e determinanti
 - Sistemi lineari e metodi di risoluzione: sostituzione, confronto, somma e differenza, Cramer
- Geometria
 - Quadrilateri: definizioni e catalogazione
 - Teorema di Euclide
 - Teorema di Pitagora
 - Teorema di Talete (no dimostrazione)
 - Similitudine
 - Criteri di similitudine tra triangoli
- Informatica
 - Concetto di algoritmo

Firenze, 6/6/23

Il Docente