



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 2021/2022

DOCENTE: Alessandro Ferraro

MATERIA: Matematica con Informatica

INIDIRIZZO DI STUDIO:

Liceo delle Scienze Umane

CLASSE: II SEZIONE: B

- Ripasso argomenti anno precedente
 - Insiemi
 - Numeri decimali periodici e percentuali
 - Assiomi, definizioni, teoremi e dimostrazioni
- Algebra
 - Prodotti notevoli
 - Scomposizione tra polinomi
 - Frazioni algebriche
 - Equazioni fratte
 - Equazioni letterali
 - Introduzione alle disequazioni
 - Matrici e determinanti
 - Sistemi lineari e metodi di risoluzione: sostituzione, confronto, somma e differenza, Cramer
 - Radicali: definizione e calcoli
- Geometria
 - Quadrilateri: definizioni, catalogazione e proprietà
 - Trasformazioni geometriche e isometrie
 - Teorema di Euclide
 - Teorema di Pitagora
 - Teorema di Talete (no dimostrazione)
 - Similitudine
 - Criteri di similitudine tra triangoli
- Informatica
 - Concetto di algoritmo

Firenze, 7/6/22

Il Docente

