



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: I SEZIONE: O

- Algebra
 - Teoria degli insiemi
 - Rappresentazioni degli insiemi
 - Operazione tra gli insiemi
 - Insiemi N, Q e Z
 - Le 4 operazioni: definizione, proprietà e operazioni in colonna
 - Rappresentazione dei numeri decimali: frazioni, percentuali e numeri decimali
 - MCD e mcm
 - Operazioni tra frazioni
 - Espressioni tra numeri interi
 - Espressioni tra numeri razionali
 - Numeri reali
 - Monomi e operazioni tra monomi
 - Polinomi e operazioni tra polinomi
 - Prodotti notevoli
 - Identità ed equazioni
 - Equazioni di primo grado: metodo risolutivo
 - Applicazioni delle equazioni di primo grado
- Geometria
 - Enti geometrici primitivi e fondamentali: punto, retta, piano, semiretta, segmenti, semipiani e angoli
 - Concetti di assioma, definizione, teorema e dimostrazione
 - Relazione di equivalenza
 - Congruenza tra figure
 - Lunghezza dei segmenti e ampiezza degli angoli
 - Definizione e classificazione dei triangoli
 - Criteri di congruenza dei triangoli

Firenze, 7/6/22

Il Docente

Alessandro Ferraro