



**Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze**

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2022/2023

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Valeria Quattrocchi

INDIRIZZO: Audiovisivo Multimediale CLASSE: 4 SEZ: F

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte: 59

Unità didattiche svolte:

Le funzioni e le coniche

- Equazione della parabola e caratteristiche in base ai valori dei coefficienti a, b e c;
- Determinazione dell'equazione della parabola dati tre punti o il vertice e un punto;
- Equazione della circonferenza con centro l'origine degli assi e da questa l'equazione della circonferenza generica;
- Determinazione della posizione di una retta rispetto a una circonferenza mediante risoluzione di un sistema di secondo grado e/o confronto fra raggio e distanza della retta dal centro;
- Equazione dell'ellisse con fuochi sull'asse delle ascisse;
- Cenni sull'iperbole riferita agli assi;
- La definizione di esponenziale e sue proprietà; la funzione esponenziale;
- La definizione di logaritmo e sue proprietà; la funzione logaritmica;
- Equazioni esponenziali e logaritmiche.





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

La goniometria

- Definizione delle funzioni: seno, coseno, tangente e cotangente con riferimento alla circonferenza goniometrica;
- Le funzioni goniometriche e la loro rappresentazione nel piano cartesiano. Dominio, codominio e periodicità;
- Valori di seno, coseno, tangente e cotangente di angoli di 30° , 60° , 45° .

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 31/05/2023

Docente

Valeria Quattrocchi



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

