



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2022/2023

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: GENESIO IVAN

INDIRIZZO: MUSICALE CLASSE 4 SEZ: C

Impegno didattico

- Ore settimanali: **2**
- Ore didattiche effettivamente svolte **60**

Unità didattiche svolte:

- Elementi di logica
 - Proposizioni, operazioni logiche e tavole di verità
- Esponenziali e Logaritmi
 - Le successioni e i frattali
 - Potenze con esponenti reali
 - La funzione esponenziale
 - Equazioni esponenziali
 - Disequazioni esponenziali
 - La definizione di logaritmo
 - Le proprietà dei logaritmi
 - La funzione logaritmica
 - Equazioni logaritmiche
 - Disequazioni logaritmiche





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

- Goniometria
 - Il radiante
 - Le funzioni seno, coseno e tangente
 - Funzioni goniometriche di angoli particolari
 - Formule goniometriche: formule di addizione e sottrazione, formule di duplicazione, formule di bisezione (cenni), formule parametriche (cenni), formule di Werner (cenni), formule di prostaferesi (cenni)

- Trigonometria
 - Risoluzione di triangoli rettangoli mediante la goniometria
 - Il teorema dei seni e il teorema dei coseni (Carnot)
 - Risoluzione di triangoli qualunque mediante i teoremi dei seni e dei coseni (cenni)

Firenze, 10/06/2023

Docente

Ivan Genesio

