



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2024/2025

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: GENESIO IVAN

INDIRIZZO: MUSICALE CLASSE 4 SEZ: A

Impegno didattico

- Ore settimanali: **2**
- Ore didattiche effettivamente svolte **63**

Unità didattiche svolte:

- Funzioni
 - Funzioni e loro caratteristiche
 - Dominio di una funzione
 - Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
 - Proprietà delle funzioni
- Esponenziali e Logaritmi
 - Le successioni e i frattali
 - Potenze con esponenti reali
 - La funzione esponenziale
 - Equazioni esponenziali
 - Disequazioni esponenziali



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

- La definizione di logaritmo
- Le proprietà dei logaritmi
- La funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche

- 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, formule parametriche, formule di Werner, formule di prostaferesi

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

Firenze, 05/06/2025

Docente

Ivan Genesio



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

