



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2024/2025

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Nicola Giarizzo

INDIRIZZO: Artistico CLASSE 4 SEZ: G

-

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte 66

Unità didattiche svolte:

1 Funzioni: definizione; dominio; zeri; funzioni iniettive, suriettive, biunivoche; funzione inversa; funzioni crescenti e decrescenti; funzioni pari e dispari; funzioni periodiche; funzioni composte.

2 Esponenziali: potenze con esponente intero o razionale; potenze con esponente reale; proprietà delle potenze con esponente reale; equazioni esponenziali; disequazioni esponenziali.





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

3 Logaritmi: definizione di logaritmo; proprietà dei logaritmi; formula del cambiamento di base; funzione logaritmica; equazioni logaritmiche; disequazioni logaritmiche; logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali.

4 Funzioni goniometriche: misura degli angoli; funzioni seno e coseno; funzioni tangente e cotangente; funzioni goniometriche di angoli particolari; angoli associati; funzioni goniometriche inverse.

5 Formule goniometriche: addizione e sottrazione; duplicazione; bisezione; parametriche; prostaferesi; formule di Werner.

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti A.B,M.M.

Firenze, 7 giugno 2025

Docente

Nicola Giarrizzo



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020





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



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C
Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>
Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180
Sede Associata: Liceo Artistico - Via Magliabechi, 9 - Tel.055/2480088
Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268