



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

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S 2024/2025**

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Nicola Giarizzo

INDIRIZZO: Artistico CLASSE 4 SEZ: F

-

### **Impegno didattico**

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte 62

### **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.

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

Firenze, 7 giugno 2025

Docente

Nicola Giarrizzo





**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](mailto:fiis03200c@istruzione.it); pec: [fiis03200c@pec.istruzione.it](mailto: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