



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

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S 2024/2025**

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Vannini Lorenzo

INDIRIZZO: Artistico- sez. architettura CLASSE 4 SEZ: A

### **Impegno didattico**

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte -----38

### **Unità didattiche svolte:**

La parabola (ripasso)

Le coniche

La parabola e la sua equazione

Retta e parabola

Rette tangenti



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020





**Istituto di Istruzione Superiore**

**Alberti - Dante**

**Firenze**

Le disequazioni di secondo grado

Le disequazioni

Il segno di un trinomio di secondo grado

Le disequazioni di grado superiore al secondo

Le disequazioni fratte

I sistemi di disequazioni

Funzioni esponenziali

Definizione di potenze reali

Funzione esponenziale e suo dominio

Proprietà delle potenze applicate alle funzioni esponenziali

Equazioni esponenziali

Equazioni esponenziali con variabile ausiliaria

Disequazioni esponenziali

Sistemi di disequazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali fratte

Logaritmi

Definizione di logaritmo

Dominio del logaritmo

Proprietà dei logaritmi

Somma di logaritmi

Differenza di logaritmi

Moltiplicazione per uno scalare

Cambio di base

Esercizi sulle proprietà dei logaritmi



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020





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

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, \_\_\_\_\_

Docente

---



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](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