



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

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S 2024/2025**

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Nicola Giarizzo

INDIRIZZO: Musicale CLASSE I\_SEZ: B

-

### **Impegno didattico**

- Ore settimanali: 3
- Ore didattiche effettivamente svolte 88

### **Unità didattiche svolte:**

[Inserire le unità didattiche corrispondenti nell'ordine di svolgimento]

#### **1. Insiemi numerici N, Z, Q**

(Naturali: operazioni tra naturali e loro proprietà proprietà, proprietà potenze, multipli e divisori, MCD e mcm, espressioni con naturali, sistemi di numerazione. Interi : operazioni, leggi di monotonia. Razionali : definizione, confronto, potenze con esponente negativo





**Istituto di Istruzione Superiore**

**Alberti - Dante**

**Firenze**

razionali e decimali, cenni sui reali, proporzioni e percentuali)

Insiemi

( definizione, rappresentazioni, operazioni tra insiemi (unione, intersezione complementazione), prodotto cartesiano, insieme delle parti e partizione di un insieme)

2. Relazioni e funzioni

(Relazioni binarie, proprietà, relazioni di equivalenza, relazioni d'ordine, funzioni )

3. Monomi e polinomi

(Definizione monomi, operazioni con i monomi, MCD mcm monomi; definizione polinomi, operazioni tra polinomi (addizione, sottrazione, prodotto) prodotti notevoli (quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio, somma per differenza ), funzioni polinomiali)

4. Equazioni lineari

(identità ed equazioni, tipi di equazioni, principi di equivalenza; equazioni numeriche intere; problemi)

5. Geometria

(Enti fondamentali (non approfondito). Triangoli: primo secondo e terzo criterio di congruenza)

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti S.B., J.C..

Firenze, 5 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