



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

**A.S 2024/2025**

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Lorenzo Vannini

INDIRIZZO: ARTISTICO CLASSE: 2 SEZ: A

### **Impegno didattico**

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte -----58

### **Unità didattiche svolte:**

Ripasso di polinomi

Generalità sui polinomi

Addizione algebrica e prodotto di polinomi

Prodotti notevoli

Equazioni e problemi di primo grado

Le identità e le equazioni

Le equazioni equivalenti

I principi di equivalenza e loro conseguenze

Le equazioni numeriche intere



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020





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

Soluzione di una equazione  
Equazioni determinate, indeterminate o impossibili  
Problemi di primo grado ad un'incognita

#### Le disequazioni lineari

Le disuguaglianze numeriche e le loro proprietà  
Generalità sulle disequazioni  
La rappresentazione delle soluzioni: gli intervalli  
Disequazioni equivalenti  
I principi di equivalenza delle disequazioni  
Risoluzione algebrica di una disequazione intera di primo grado ad una incognita  
Risoluzione di disequazioni prodotto e fratte

#### I sistemi lineari

Definizione di sistema di equazioni  
Definizione di soluzione di un sistema e metodi risolutivi  
Interpretazione grafica di un sistema in due equazioni e due incognite  
Riconoscimento di sistemi determinati, indeterminati ed impossibili  
Sistemi come modello di problemi

#### Il piano cartesiano e la retta

Le formule della distanza fra due punti e punto medio di un segmento  
L'equazione della retta nel piano cartesiano  
Significato del coefficiente angolare e principali proprietà  
Le relazioni di parallelismo e perpendicolarità

#### Probabilità

Definizione classica di probabilità  
Significato dei principali termini relativi al calcolo delle probabilità  
Definizione frequentistica di probabilità





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

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 10/6/2025

Docente

Vannini Lorenzo



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