



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

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S 2024/2025**

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: GASPARE MARIA DI FEDE

INDIRIZZO: ARTISTICO CLASSE 2\_SEZ: D

### **Impegno didattico**

- Ore settimanali: 3
- Ore didattiche effettivamente svolte: 97

### **Unità didattiche svolte:**

Unità	Contenuti
<b>1 Ripasso sui monomi e i polinomi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- I monomi e operazioni tra loro, grado di un monomio</li><li>- Mcm ed mcd di due o più monomi</li><li>- Grado di un polinomio, generalità sui polinomi</li><li>- Operazione di somma algebrica e di prodotto tra polinomi</li><li>- I prodotti notevoli: quadrato di binomio, differenza di quadrati, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio</li></ul>



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020





# Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante Firenze

2 Equazioni e disequazioni intere/fratte di primo grado	Contenuti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- i principi di equivalenza</li> <li>- le equazioni di primo grado</li> <li>- problemi risolvibili attraverso le equazioni di primo grado.</li> <li>- Le leggi di monotonia, le disequazioni lineari</li> <li>- Disequazioni razionali fratte, condizioni di esistenza e metodo di risoluzione</li> </ul>
Scomposizione dei polinomi	Contenuti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scomposizione dei polinomi e confronto con la scomposizione in fattori primi dei numeri interi</li> <li>- Raccoglimento a fattor comune totale e parziale,</li> <li>- riconoscere prodotti notevoli per trovare i fattori irriducibili di un polinomio</li> <li>- scomporre un trinomio speciale</li> </ul>
Il piano cartesiano, le rette e i sistemi lineari	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il piano cartesiano</li> <li>- Coordinate dei punti nel piano cartesiano</li> <li>- Distanze nel piano cartesiano</li> <li>- Coordinate del punto medio di un segmento</li> <li>- Calcolo di aree e perimetri di quadrilateri convessi nel piano cartesiano</li> <li>- Definizione di luogo geometrico</li> <li>- Rette nel piano cartesiano, equazione esplicita ed implicita di una retta</li> <li>- Coefficiente angolare e termine noto di una retta</li> <li>- Rappresentare una retta nel piano cartesiano nota la sua equazione</li> <li>- Trovare l'equazione di una retta note le coordinate di due suoi punti</li> <li>- Sistemi lineari a due incognite con metodo del confronto</li> </ul>
Geometria euclidea: Parallelismo e perpendicolarità tra rette, parallelogramma	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quinto postulato di euclide</li> <li>- Criteri di parallelismo tra rette</li> <li>- Perpendicolarità tra rette</li> <li>- Generalità sul parallelogramma e sul rombo</li> </ul>





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

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 7/06/2025

Docente

Gaspere Maria Di Fede



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