



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2024/2025

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: GASPARE MARIA DI FEDE

INDIRIZZO: ARTISTICO CLASSE 1_SEZ: D

Impegno didattico

- Ore settimanali: 3
- Ore didattiche effettivamente svolte: 87

Unità didattiche svolte:



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020





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

Unità	Contenuti
1 Gli insiemi numerici	<p>NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI</p> <ul style="list-style-type: none">- L'insieme N e le operazioni in esso- Multipli e divisori, MCD ed mcm di due o più numeri naturali- L'insieme Z e le operazioni in esso- Potenze in N e in Z- Espressioni numeriche <p>NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI</p> <p>L'insieme Q e le operazioni in esso:</p> <ul style="list-style-type: none">- Frazioni e calcolo con esse- Rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali o percentuali- numeri razionali con rappresentazione decimale periodica- le proporzioni e le percentuali- Le potenze nell'insieme dei numeri razionali- il reciproco di un numero non nullo- potenze con esponente negativo <p>L'insieme R, ragioni della necessità di un insieme più "grande" di Q:</p> <ul style="list-style-type: none">- I numeri irrazionali- Dimostrazione dell'irrazionalità di $\sqrt{2}$- Discussione qualitativa dell'irrazionalità del π greco e della sezione aurea.





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

2 Calcolo letterale	<p>Contenuti:</p> <p>I MONOMI</p> <ul style="list-style-type: none">- Generalità sui monomi;- Operazioni con i monomi;- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi <p>I POLINOMI:</p> <ul style="list-style-type: none">- Generalità sui polinomi- Addizione algebrica e prodotto di polinomi- Prodotti notevoli, con particolare riferimento al quadrato di binomio, alla differenza di quadrati.
Gli insiemi	<p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none">- Concetto di insieme e rappresentazione di un insieme, simboli e notazioni.- I sottoinsiemi.- Operazioni con gli insiemi: intersezione, unione, complementare- Insieme vuoto e insieme universo

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.





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

Firenze, 7/06/2025

Docente

Gaspare Maria Di Fede



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

