

## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2023/24</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3AR</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>CICERI FABIO</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>MATEMATICA.ROSSO 3ED - VOLUME 3 (LDM) 1 BERGAMINI MASSIMO, BAROZZI GRAZIELLA, TRIFONE ANNA ZANICHELLI EDITORE</b>

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

#### GEOMETRIA ANALITICA

##### Parabola

- Equazione della parabola generica con asse parallelo all'asse delle ordinate
- Coordinate di vertice, fuoco in funzione dei coefficienti e rappresentazione grafica della parabola
- Problemi di intersezione con retta e parabola

##### Circonferenza

- Equazione generica della circonferenza e sua rappresentazione grafica
- Ricerca equazione della circonferenza noti il centro e un punto o un diametro utilizzando la definizione
- Problemi di intersezione con retta e circonferenza

#### FUNZIONE ESPONENZIALE E FUNZIONE LOGARITMICA

- Grafici della funzione esponenziale e principali caratteristiche
- Equazioni esponenziali risolubili portando i membri alla stessa base o mediante sostituzione
- Grafici della funzione logaritmica e principali caratteristiche
- Proprietà dei logaritmi e applicazione delle proprietà

#### MATEMATICA FINANZIARIA

##### Concetti introduttivi

- Operazione finanziaria
- Concetto di capitalizzazione
- Tasso unitario annuo di interesse e tassi periodici
-

**Regime dell'interesse semplice**

- Interesse e Montante in capitalizzazione semplice
- Sconto razionale
- Esercizi in cui utilizzare i concetti e le formule di cui sopra

**Regime dell'interesse composto**

- Montante e Sconto in capitalizzazione composta
- Problemi in cui utilizzare i concetti e le formule di cui sopra

Il Docente

*Fabio Ciceri*

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)