



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2022/23
CLASSE:	3AR
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	CICERI FABIO
TESTO IN USO:	MATEMATICA.ROSSO 3ED - VOLUME 3 (LDM) 1 BERGAMINI MASSIMO, BAROZZI GRAZIELLA, TRIFONE ANNA ZANICHELLI EDITORE

PROGRAMMA DETTAGLIATO

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL II°

- Equazioni risolvibili con scomposizione. Regola di Ruffini
- Equazioni binomie
- Equazioni trinomie

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 risolvibili portando i membri alla stessa base o mediante soatituzione
- 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 in capitalizzazione composta

Il Docente

Fabio Ciceri

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)