



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2022/23</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

#### 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

PROTOCOLLO N°
---------------

MODULISTICA ITET MANTEGNA www.itetmantegna.edu.it	
<b>MODELLO DD59</b> VERSIONE 1.0	

## 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)*