



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2019/2020</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3AA</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>COMPLEMENTI DI MATEMATICA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>DAVIDE REMO GROSSO</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>MATEMATICA.VERDE 2ED. - CONFEZIONE 3 CON TUTOR (LDM) / SECONDA EDIZIONE. VOL. 3A + VOL. 3B - ZANICHELLI</b>

### PROGRAMMA DETTAGLIATO (IN PRESENZA)

1. Disequazioni di grado superiore al secondo.
  - Disequazioni fratte di secondo grado e di grado superiore.
  - Disequazioni che si presentano come prodotto di più fattori.
  - Disequazioni di grado superiore al secondo risolvibili mediante scomposizione (tra cui anche Ruffini).
  - Equazioni e disequazioni con valore assoluto.
  - Equazioni e disequazioni irrazionali.
2. Piano cartesiano e retta nel piano cartesiano.
  - Coordinate di un punto su un piano
  - Lunghezza e punto medio di un segmento
  - Equazione della retta
  - Rette parallele e perpendicolari
  - Distanza punto-retta
  - Fasci di rette
3. La Parabola nel piano cartesiano.
  - La parabola e la sua equazione
  - La posizione di una retta rispetto alla parabola
  - Rette tangenti alla parabola
4. La Circonferenza nel piano cartesiano
  - La circonferenza e la sua equazione
  - La posizione di una retta rispetto alla circonferenza
  - Rette tangenti alla circonferenza

### PROGRAMMA DETTAGLIATO (A DISTANZA)

4. La Circonferenza nel piano cartesiano
  - La circonferenza e la sua equazione
  - La posizione di una retta rispetto alla circonferenza
  - Rette tangenti alla circonferenza



## 5. Le funzioni, esponenziali e logaritmi

- Potenze con esponente reale.
- Funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali
- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche

## 6. Le funzioni goniometriche

- La misura degli angoli
- Le funzioni seno, coseno e tangente

Il Docente

**Davide Remo Grosso**

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*