

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: PROF.SSA CATERINA PROFETA  
Anno scolastico 2017/2018

Classe: 3A elettrotecnica - 3A elettronica

### Capitolo 1 – Equazioni e disequazioni

- Disequazioni e proprietà
- Disequazioni di primo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni con il valore assoluto
- Equazioni e disequazioni irrazionali

### Capitolo 3 - Il piano cartesiano e la retta

- Le coordinate di un punto su un piano
- La lunghezza e il punto medio di un segmento, il baricentro di un triangolo
- Rette nel piano cartesiano
- Le rette parallele e le rette perpendicolari
- La posizione reciproca di due rette
- La distanza di un punto da una retta
- I fasci di rette

### Capitolo 2 - Esponenziali

- Potenze con esponente reale
- Funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali

### Capitolo 2 - Logaritmi

- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche

### Capitolo 7 - Le funzioni goniometriche

- La misura degli angoli

Catania, 11 / 05/2018

Firma

Dario Misale

Rosario Gauci

Andrea Tosti

Luca