

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: PROF.SSA *Caterina Profeta*

Anno scolastico 2018/2019

Classe: **3A elettrotecnica**

Testo: *Matematica.verde* (seconda edizione)

Bergamini Barozzi Trifone
confezione 3 - Zanichelli

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 nel 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 8 - Esponenziali

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

Capitolo 9 - Logaritmi

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

Capitolo 10 - Le funzioni goniometriche

- La misura degli angoli

Catania, 28 / 05/2019

Firma

*Federico Mendola
Nicola Enrico*