

## **PROGRAMMA COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

### **Classe 3 B elettrotecnica**

**Anno 2018-2019**

#### **COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

##### **FUNZIONI ESPONENZIALI**

- Le funzioni esponenziali
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali

##### **FUNZIONI LOGARITMICHE**

- Definizione di logaritmo
- Le funzioni logaritmiche
- Proprietà dei logaritmi
- Cambiamento di base
- Equazioni esponenziali e disequazioni esponenziali (basi diverse)
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche.

##### **I NUMERI COMPLESSI E I VETTORI**

- I numeri immaginari.
- I numeri complessi.
- Il calcolo con i numeri complessi.
- Il piano di Gauss.
- Coordinate polari e coordinate cartesiane.
- Forma trigonometrica di un numero complesso.

##### **STATISTICA**

- Indici di posizione: media aritmetica, media aritmetica ponderata, mediana e moda.
- Indici di variabilità: campo di variazione, scarto semplice medio, deviazione standard.
- Distribuzione gaussiana (cenni).

**Compiti per le vacanze:** ripassare la parte di teoria relativa ad ogni modulo svolto e successivamente svolgere almeno 10 esercizi scelti tra quelli già svolti in classe e/o a casa per ogni argomento.