

Programma di  
"Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni" svolto

Classe: 2p<sup>M</sup>

## **UDA1**                    **Grandezze elettriche di base**

1. La carica elettrica
2. Il generatore e la separazione delle cariche
  - 2.1 Simbologia dei generatori
  - 2.2 Serie di generatori
3. La corrente elettrica
  - 3.1 Il verso della corrente
4. Resistenza elettrica
5. Prima legge di Ohm
  - 5.1 Caduta di tensione e convenzioni di segno
  - 5.2 Differenza di potenziale
  - 5.3 Potenza elettrica
6. Seconda legge di Ohm

## **UDA2**                    **Analisi e risoluzione delle reti**

1. Analisi di reti resistive
2. Rete elettrica
3. Principi di Kirchhoff e risoluzione delle reti
  - 3.1 Primo principio di Kirchhoff
  - 3.2 Secondo principio di Kirchhoff
  - 3.3 Risoluzione delle reti

## **UDA3**            **Il condensatore**

1. La capacità
2. Condensatori collegati in parallelo e in serie
3. Parametri del condensatore

## **UDA4**            **Il trasformatore**

1. Il trasformatore nella distribuzione
2. Il trasformatore monofase
  - a. Funzionamento a vuoto
  - b. Funzionamento sotto carico

## **UDA5**            **La macchina a corrente continua**

1. Il motore in continua: funzionamento
  - 1.1 Modello elettrico
2. Bilancio energetico
3. Motori con eccitazione in serie
4. Dinamo tachimetrica
5. Variazione della velocità

La Spezia 10/06/2024

Il docente

---