

Programma di
"Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni" svolto

Classe: 3p^M

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
