

Programma svolto di  
TECNOLOGIE ELETTRICO ELETTRONICHE E APPLICAZIONI

Classe 2pM

## UDA I

1. Introduzione allo studio dei circuiti elettrici
2. Risoluzione di un circuito serie-parallelo
3. Primo e secondo principio di Kirchhoff;
4. Formula della resistenza e calcolo del valore efficace di una tensione.
5. Applicazione dei principi di kirchhoff
6. Resistenze serie - parallelo. Risoluzione di un circuito

## UDA II

1. Trasformazione Triangolo – Stella
2. Trasformazione Stella - Triangolo
3. Il condensatore
4. Carica del condensatore.
5. Il campo elettrico
6. Reti capacitive
7. Sistemi trifase
8. La potenza attiva nei circuiti trifase

## UDA III

### Laboratorio

1. Impianto di una lampada comandata da un interruttore, una presa bipolare 2P + T 10 A
2. impianto di accensione di tre led intermittenti
3. Impianto elettrico con due deviatori
4. Schema unifilare di un circuito con due deviatori
5. Circuito con presa comandata da interruttore

La Spezia 10/06/2023

Il docente