Informazioni generali

- Anno di corso: 3
- Semestre: 1
- CFU: 12

Docente responsabile

Fausto SARGENI

Programma del corso

- Circuiti lineari, permanenti, a costanti concentrate.
- Le leggi di Kirchhoff.
- Topologia dei circuiti.
- Analisi di circuiti semplici del dominio del tempo.
- Il metodo della trasformata di Laplace.
- Analisi in regime permanente.
- Metodi dei Fasori.
- Sistemi trifase.
- Cenni di Macchine elettriche.
- Trasformatori.
- Circuiti risonanti.
- Funzioni di rete.
- Stabilità dei circuiti.
- Normalizzazione.
- Rappresentazione di reti due porte.
- Matrici di rappresentazione.
- Trasformazioni circuitali ed equivalenze.
- Impianti elettrici.
- Sicurezza elettrica.

Risultati d'apprendimento previsti

Concetti fondamentali nel campo dell'elettrotecnica e dei sistemi elettrici.

Eventuali propedeuticità

Anche se non sono previste propedeuticità formali, prima di frequentare il corso di è fortemente consigliato di aver sostenuto gli esami di Fisica Generale.

Testi di riferimento

- -
- -
- -