

# CORSO DI LAUREA: INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

INSEGNAMENTO: Elettrotecnica E Macchine Elettriche, Modulo di Elettrotecnica 6 CFU

NOME DOCENTE: GENNARO INFANTE

---

## OBIETTIVI DEL CORSO:

Acquisizione di tutti gli strumenti necessari ad analizzare il comportamento dei circuiti elettrici a parametri concentrati in corrente continua, in transitorio e in regime sinusoidale; gli aspetti energetici e di potenza; i circuiti magnetici; il trasformatore.

---

## CONTENUTI DEL CORSO:

1. Circuiti elettrici in corrente continua
2. Circuiti elettrici in regime sinusoidale
3. Sistemi trifase
4. Fenomeni elettromagnetici
5. Analisi dei circuiti dinamici
6. Simulazione d'esame

---

## MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME:

L'esame, verterà in una prova scritta, consistente nello svolgimento di esercizi numerici (simili a quelli proposti durante il corso), e in un colloquio. Il voto dell'esame terrà conto di entrambe le prove.

---

## BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA:

TESTO DI RIFERIMENTO

C.A. DESOER, E.S. KUH, Fondamenti di teoria dei circuiti, Franco Angeli, 2009.

## MATERIALE DIDATTICO

Dispense del corso

## ULTERIORI INDICAZIONI

Per quanto attiene la teoria e gli esercizi può essere utilizzato qualsiasi testo che contenga gli argomenti previsti dal programma.