

# ELEMENTI DI ELETTROTECNICA T

**Antonio Morandi**

**DEI "Guglielmo Marconi"**

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e  
dell'Informazione

**051 – 2093508**

**[antonio.morandi@unibo.it](mailto:antonio.morandi@unibo.it)**

**sito del corso**

**[www.die.ing.unibo.it/pers/morandi/didattica/EEIC/main.html](http://www.die.ing.unibo.it/pers/morandi/didattica/EEIC/main.html)**

**ricevimento: Lunedì dalle 15.00 alle 17.00**

**( o per appuntamento )**

# Programma e propedeuticità

Algebra lineare

1. Definizioni e Leggi di Kirchhoff
2. Componenti adinamici (resistivi)
3. Metodi di soluzione dei circuiti
4. Proprietà dei circuiti lineari
5. Introduzione ai circuiti dinamici
6. Circuiti in regime di corrente alternata
7. Sistemi trifase
8. Trasformatore

Eq. diff. lineari a coeff. cost.

Numeri complessi

# **Materiale didattico**

## **Testo suggerito**

- G. Chitarin, F. Gnesotto, M. Guarnieri, A. Maschio, A. Stella - "Elettrotecnica 1. Principi", Esculapio Ingegneria, 2017
- G. Chitarin, F. Gnesotto, M. Guarnieri, A. Maschio, A. Stella - "Elettrotecnica 2. Applicazioni", Esculapio Ingegneria, 2017

## **Testi per la consultazione**

G. Rizzoni, "Elettrotecnica: principi e applicazioni", McGraw-Hill, 3 edizione, 2013.

A. R. Hambley: "Elettrotecnica", Prentice Hall, 4 edizione, 2013

## **Esercizi svolti**

1. M. Bagatin et al., "Esercizi di Elettrotecnica", Seconda Edizione, Esculapio, 2013
2. A. Canova, G. Gruosso, M. Repetto, "Elettrotecnica - Esercizi Svolti", Progetto Leonardo, 2010
3. S. Bobbio, "Esercizi di Elettrotecnica", CUEN 1992

## **Modalità di lezione**

- **Gli argomenti vengono esposti alla lavagna oppure mediante proiezione di diapositive in aula**
- **Per ogni argomento vengono svolti esercizi alla lavagna.**
- **Gli esercizi costituiscono parte integrante ed essenziale del corso**

## **Laboratorio**

- **Non sono previste esercitazioni di laboratorio per il corrente anno accademico**

## **Modalità di esame e verbalizzazione**

**L'esame consiste in una prova scritta**

### **Verbalizzazione:**

- In caso di esito positivo, salvo esplicito avviso da parte dello studente, il docente verbalizzerà l'esame a partire dal decimo giorno successivo alla pubblicazione dei risultati. Nessuna comunicazione sarà data allo studente a riguardo.
- Coloro che desiderassero non verbalizzare il voto conseguito sono tenuti a darne tempestiva comunicazione al docente mediante e-mail. L'avvenuta verbalizzazione non sarà modificabile.

## **Date d'esame per l'anno 2019**

**Sono programmate le seguenti prove d'esame nel corso dell'anno 2019:**

Mercoledì,	<b>12 Giugno 2018,</b>	ore 15.00
Mercoledì,	<b>3 Luglio 2018,</b>	ore 15.00
Mercoledì,	<b>17 Luglio 2018,</b>	ore 15.00
Mercoledì,	<b>11 Settembre 2018,</b>	ore 15.00
Mercoledì,	<b>19 Dicembre 2018,</b>	ore 15.00

In caso di richieste motivate da parte degli studenti è possibile aggiungere ulteriori date d'esame