[**Pagina principale**](http://unimap.unipi.it/registri/registri.php?ri=8476&tmplt=index.tpl) **|** [**Registri delle lezioni per anno accademico**](http://unimap.unipi.it/registri/registri.php?ri=8476&tmplt=principale.tpl&aa=2016) **|** [**Login**](http://unimap.unipi.it/registri/login.php?re=180073:::&ri=8476)

[Antonino Musolino](http://unimap.unipi.it/cercapersone/dettaglio.php?ri=5827&template=dettaglio.tpl)

Registri a.a.  [**2016/2017**](http://unimap.unipi.it/registri/registri.php?ri=8476&tmplt=principale.tpl&aa=2016)

### Dati registro

**insegnamento**  ELETTROTECNICA (cod. 073II) **corso di studi**IFO-L - INGEGNERIA INFORMATICA **responsabile**ANTONINO MUSOLINO **docenti** ANTONINO MUSOLINO , PIETRO FERRARO **totale ore** 64

( Lezione: 41 ore , Esercitazione: 23 ore )

[Calendario lezioni](http://unimap.unipi.it/registri/calendario.php?re=180073:::&ri=8476)       [Dettaglio ore](http://unimap.unipi.it/registri/dettaglioore.php?re=180073&ri=8476)

### Lezioni

1. [Mar 27/09/2016 09:30-11:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:27/09/2016:09:30:810516&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Introduzione ai contenuti dell'insegnamento. Definizioni di bipoli e relazioni tensione corrente dei bipoli resistivi, induttivi, capacitivi. (ANTONINO MUSOLINO)
2. [Mer 28/09/2016 08:30-10:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:28/09/2016:08:30:810528&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Classificazione dei bipoli: lineari, tempo invarianti, passivi, con memoria. Generatori di tensione ideali e di corrente ideali. Principi di Kirchhoff. Primi esempi di scrittura delle equazioni di equilibrio per un circuito. (ANTONINO MUSOLINO)
3. [Ven 30/09/2016 14:30-15:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:30/09/2016:14:30:810540&ri=8476) (*1:0 h*) lezione: Definizione di circuito equivalente. Collegamenti serie, parallelo, triangolo stella. Bipoli resistivi.Generatori indipendenti. Generatori controllati. (ANTONINO MUSOLINO)
4. [Mar 04/10/2016 09:30-11:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:04/10/2016:09:30:810517&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Generatori reali e loro trasformazioni, Partitore di corrente e di tensione. Introduzione al problema della scrittura delle equazioni di equilibrio di una rete. Individuazione delle equazioni indipendenti. (ANTONINO MUSOLINO)
5. [Ven 07/10/2016 14:30-15:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:07/10/2016:14:30:810541&ri=8476) (*1:0 h*) lezione: Metodo del Tableau. (ANTONINO MUSOLINO)
6. [Mar 11/10/2016 09:30-11:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:11/10/2016:09:30:810518&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Principio di sovrapposizione degli effetti; principio di sostituzione; teorema di Thevenin. Teorema di Norton. (ANTONINO MUSOLINO)
7. [Mer 12/10/2016 08:30-10:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:12/10/2016:08:30:810530&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Elementi di teoria dei grafi. Il metodo delle tensioni nodali. Il metodo delle correnti di maglia. (ANTONINO MUSOLINO)
8. [Ven 14/10/2016 14:30-15:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:14/10/2016:14:30:810542&ri=8476) (*1:0 h*) lezione: Complementi sul metodo delle tensioni nodali. Modifica topologica dei generatori ideali. (ANTONINO MUSOLINO)
9. [Mar 18/10/2016 09:30-11:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:18/10/2016:09:30:810519&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Generalita' sulle reti in regime periodico sinusoidale. Metodo Fasoriale. Relazioni tensioni corrente dei bipoli elementari (resistori, induttori, condensatori) in termini fasoriali. (ANTONINO MUSOLINO)
10. [Mer 19/10/2016 08:30-10:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:19/10/2016:08:30:810531&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Definizioni e proprieta' degli operatori di impedenza e di ammettenza e relativi triangoli. Circuito equivalente serie e circuito equivalente parallelo. Scrittura delle equazioni di equilibrio per le reti in regime periodico sinusoidale. (ANTONINO MUSOLINO)
11. [Ven 21/10/2016 14:30-15:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:21/10/2016:14:30:810543&ri=8476) (*1:0 h*) lezione: Potenza nei bipoli in regime sinusoidale. Valore efficace. (ANTONINO MUSOLINO)
12. [Mar 25/10/2016 09:30-11:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:25/10/2016:09:30:810520&ri=8476) (*2:0 h*) esercitazione: Reti resistive. Scrittura delle equazioni con il metodo del tableau. Esempi di applicazioni dei teoremi di Thevenin e Norton. (PIETRO FERRARO)
13. [Mer 26/10/2016 08:30-10:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:26/10/2016:08:30:810532&ri=8476) (*2:0 h*) esercitazione: Scrittura delle equazioni di equilibrio per i circuiti in regime periodico sinusoidale (tensioni nodali e correnti di maglia). (PIETRO FERRARO)
14. [Ven 28/10/2016 14:30-15:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:28/10/2016:14:30:810544&ri=8476) (*1:0 h*) esercitazione: Calcolo delle potenze nei circuiti in regime periodico sinusoidale. (PIETRO FERRARO)
15. [Mer 02/11/2016 08:30-10:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:02/11/2016:08:30:810533&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Potenza ed energia in resistori, induttori e condensatori. Teorema di Tellegen. Teorema di Boucherot. Teorema del massimo trasferimetno di potenza. Circuiti mutuamente accoppiati. Potenza ed energia nei circuiti mutuamente accoppiati. (ANTONINO MUSOLINO)
16. [Ven 04/11/2016 14:30-15:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:04/11/2016:14:30:810545&ri=8476) (*1:0 h*) esercitazione: Calcolo delle energie nei circuiti in regime periodico sinusoidale. (PIETRO FERRARO)
17. [Mar 08/11/2016 09:30-11:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:08/11/2016:09:30:810522&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Introduzione delle studio generale dei dispositivi a piu' morsetti: circuiti multipolo. Teoremi di Thevenin e Norton generalizzati. (ANTONINO MUSOLINO)
18. [Mer 09/11/2016 08:30-10:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:09/11/2016:08:30:810534&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Definizione delle porte. Analisi dei dispositivi multiporta. Analisi dei doppi bipoli. Parametrizzazioni Z, Y, h e ABCD. (ANTONINO MUSOLINO)
19. [Ven 11/11/2016 14:30-15:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:11/11/2016:14:30:810546&ri=8476) (*1:0 h*) lezione: Doppi bipoli reciprochi. Doppi bipoli simmetrici. Circuiti a T e pi-greco. (ANTONINO MUSOLINO)
20. [Mar 15/11/2016 09:30-11:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:15/11/2016:09:30:810523&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Collegamenti fra doppi bipoli. Relazioni fra parametrizzazioni. Formule di conversione. (ANTONINO MUSOLINO)
21. [Mer 16/11/2016 08:30-10:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:16/11/2016:08:30:810535&ri=8476) (*2:0 h*) esercitazione: Esercitazione sul calcolo dei parametri per circuiti a due porte (parametri H, T, Y, Z) e loro connessioni notevoli. (PIETRO FERRARO)
22. [Ven 18/11/2016 14:30-15:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:18/11/2016:14:30:810547&ri=8476) (*1:0 h*) esercitazione: Ancora sul calcolo dei parametri per circuiti a due porte. (PIETRO FERRARO)
23. [Mar 22/11/2016 09:30-11:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:22/11/2016:09:30:810524&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Introduzione ai fenomeni transitori nelle reti elettriche: equazioni differenziali associate e calcolo delle condizioni iniziali. Trasformata di Laplace e sue proprieta'. (ANTONINO MUSOLINO)
24. [Mer 23/11/2016 08:30-10:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:23/11/2016:08:30:810536&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Teoremi sulla trasformata di Laplace. Relazioni tensione corrente nel dominio trasformato. Circuiti equivalenti di resistori, induttori, condensatori e sistemi di induttori mutuamente accoppiati. Trasformata inversa di Laplace: richiami all'espansione in fratti semplici delle funzioni razionali. (ANTONINO MUSOLINO)
25. [Ven 25/11/2016 13:30-14:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:25/11/2016:13:30:810548&ri=8476) (*1:0 h*) lezione: Applicazione della trasformata di Laplace al cacolo dei transitori nei circuiti elettrici. (ANTONINO MUSOLINO)
26. [Ven 25/11/2016 14:30-15:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:25/11/2016:14:30:810969&ri=8476) (*1:0 h*) esercitazione: Esempi di antitrasformazione delle funzioni razionali fratte. (PIETRO FERRARO)
27. [Mar 29/11/2016 09:30-11:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:29/11/2016:09:30:810525&ri=8476) (*2:0 h*) esercitazione: Esercitazione sull'analisi dei transitori nei circuiti utilizzando la trasformata di Laplace. (PIETRO FERRARO)
28. [Mer 30/11/2016 08:30-10:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:30/11/2016:08:30:810537&ri=8476) (*2:0 h*) esercitazione: Ancora esercitazioni sull'analisi dei transitori nei circuiti utilizzando la trasformata di Laplace. (PIETRO FERRARO)
29. [Ven 02/12/2016 13:30-15:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:02/12/2016:13:30:810549&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Studio dei circuiti magnetici. Definizione e struttura. La legge di Opkinson. Circuiti magnetici e calcolo dei coefficienti di auto e mutua induzione. Trasformatore ideale. (ANTONINO MUSOLINO)
30. [Mar 06/12/2016 09:30-11:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:06/12/2016:09:30:810526&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Trasformatore rale. Circuito elettrico equivalente del trasformatore reale. Determinazione dei parametri del circuito equivalente del trasformatore reale a partire dalle prove a vuoto ed in corto circuito. (ANTONINO MUSOLINO)
31. [Mer 07/12/2016 08:30-10:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:07/12/2016:08:30:810538&ri=8476) (*2:0 h*) esercitazione: Risoluzione di circuiti magnetici e calcolo di coefficienti di auto e mutua induzione. Risoluzione di circuiti contenti trasformatori. (PIETRO FERRARO)
32. [Ven 09/12/2016 13:30-15:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:09/12/2016:13:30:810550&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Sistemi trifase. Analisi dei sistemi simmetrici ed equilibrati. Potenza nei sistemi trifase. Trasformatori trifase. Circuito equivalente e determinazione dei suoi parametri. (ANTONINO MUSOLINO)
33. [Mar 13/12/2016 09:30-11:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:13/12/2016:09:30:810527&ri=8476) (*2:0 h*) lezione: Conversione elettromeccanica dell'energia. Il teorema di G. Ferraris. Macchina asincrona rudimentale. La macchina asincrona trifase. Struttura e definizioni. Costituzione degli avvolgimenti. Campo magnetico al traferro. (ANTONINO MUSOLINO)
34. [Mer 14/12/2016 08:30-09:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:14/12/2016:08:30:810539&ri=8476) (*1:0 h*) lezione: Macchina asincrona trifase: circuito elettrico equivalente e determinazione dei parametri. Funzionamento da motore, generatore e freno. (ANTONINO MUSOLINO)
35. [Mer 14/12/2016 09:30-10:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:14/12/2016:09:30:810974&ri=8476) (*1:0 h*) esercitazione: Risoluzione di sistemi trifase simmetrici e equilibrati con trasformatori. (ANTONINO MUSOLINO)
36. [Ven 16/12/2016 13:30-15:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:16/12/2016:13:30:810551&ri=8476) (*2:0 h*) esercitazione: Analisi di sistemi trifase con trasformatori e macchine asincrone. (ANTONINO MUSOLINO)
37. [Sab 17/12/2016 09:30-13:30](http://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=180073:17/12/2016:09:30:810977&ri=8476) (*4:0 h*) esercitazione: Soluzione di testi di esame. (ANTONINO MUSOLINO)

[Calendario lezioni](http://unimap.unipi.it/registri/calendario.php?re=180073:::&ri=8476)       [Dettaglio ore](http://unimap.unipi.it/registri/dettaglioore.php?re=180073&ri=8476)