

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



Facoltà o Scuola di \_\_\_\_\_ **INGEGNERIA** \_\_\_\_\_

## **Registro delle Lezioni del Corso di** \_ **LABORATORIO DI CIRCUITI ELETTRICI**

Dettate dal Prof. \_\_\_\_\_ **CARLO PETRARCA** \_\_\_\_\_

nell'Anno Accademico 20 \_ **14** \_ - 20 \_ **15** \_

Visto: IL PRESIDE

-----

LEZIONE 1a	LEZIONE 4a
<p><b>Argomento</b> .....</p> <p>Presentazione del Corso di Laboratorio di Circuiti Elettrici. ....</p> <p>. Obiettivi formativi – Contenuti – Modalità d’esame .....</p> <p>..... Il sito <a href="http://www.elettrotecnica.unina.it">www.elettrotecnica.unina.it</a> .....</p> <p>..... Norme comportamentali in Laboratorio .....</p> <p>..... Presentazione di MATLAB ® .....</p> <p>..... Presentazione di SPICE .....</p> <p>Addi .....7 ottobre 2014 .....</p> <p><b>Firma</b></p>	<p><b>Argomento</b> .....</p> <p>..... Lezione non svolta .....</p> <p>..... per indisponibilità laboratorio .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Addi .....28 ottobre 2014 .....</p> <p><b>Firma</b></p>
LEZIONE 2a	LEZIONE 5a
<p><b>Argomento</b> .....</p> <p>..... L’ambiente MATLAB .....</p> <p>. Command Window, Workspace, Command History .....</p> <p>..... Current Directory .....</p> <p>... Creazione variabili e operazioni elementari .....</p> <p>..... Ordine di priorità delle operazioni .....</p> <p>..... Scalari e vettori .....</p> <p>..... Accesso agli elementi di un vettore .....</p> <p>Addi .....14 ottobre 2014 .....</p> <p><b>Firma</b></p>	<p><b>Argomento</b> .....</p> <p>..... Operazioni su vettori .....</p> <p>..... Matrici – Accesso agli elementi di una matrice.....</p> <p>..... l’operatore due punti (:) .....</p> <p>..... Selezione di scalari, vettori e sottomatrici .....</p> <p>..... Operazioni su matrici. I comandi punto <code>.*</code>, <code>./</code>, <code>.^</code> ..</p> <p>..... Le variabili stringa .....</p> <p>..... L’editor di testo .....Il file <code>.m</code> : .....</p> <p>Addi .....04 Novembre 2014 .....</p> <p><b>Firma</b></p>
LEZIONE 3a	LEZIONE 6a
<p><b>Argomento</b> .....</p> <p>..... Lezione non svolta .....</p> <p>..... per indisponibilità laboratorio .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Addi .....21 ottobre 2014 .....</p> <p><b>Firma</b></p>	<p><b>Argomento</b> .....</p> <p>Equazioni algebriche lineari. Risoluzione con Matlab ....</p> <p>..... Le limitazioni del calcolo numerico. ....</p> <p>..... La funzione cond . La regola di Cramer .....</p> <p>..... I grafici in Matlab – Funzione plot e subplot .....</p> <p>..... Le funzioni elementari predefinite .....</p> <p>.....</p> <p>Addi .....11 Novembre 2014 .....</p> <p><b>Firma</b></p>

LEZIONE 7a	LEZIONE 10a
<p>Argomento .....</p> <p>..... Matlab come linguaggio di programmazione .....</p> <p>.....Ciclo for – end; Ciclo while – end ; if – else - end .....</p> <p>..... Introduzione a PSpice .....</p> <p>.....Lo Schematics di Pspice .....</p> <p>. Costruzione di un circuito – componenti, collegamenti .</p> <p>Simulazione DC . File <b>.sch</b> , file <b>.net</b> file <b>.out</b> .....</p> <p>Addi .....18 Novembre 2014 .....</p> <p><b>Firma</b></p>	<p>Argomento .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Addi ..... 20 .....</p> <p><b>Firma</b></p>
LEZIONE 8a	LEZIONE 11a
<p>Argomento .....</p> <p>..... Analisi DC Sweep ( con Vdc e Idc variabili) .....</p> <p>.....Tracciamento di caratteristiche . Il Probe .....</p> <p>..... I Markers .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Addi .....25 Novembre 2014 .....</p> <p><b>Firma</b></p>	<p>Argomento .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Addi ..... 20 .....</p> <p><b>Firma</b></p>
LEZIONE 9a	LEZIONE 12a
<p>Argomento .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Addi ..... 20 .....</p> <p><b>Firma</b></p>	<p>Argomento .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Addi ..... 20 .....</p> <p><b>Firma</b></p>

<p style="text-align: center;"><b>LEZIONE 13a</b></p> <p>Argomento .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Addi ..... 20 .....</p> <p><b>Firma</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>LEZIONE 16a</b></p> <p>Argomento .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Addi ..... 20 .....</p> <p><b>Firma</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>LEZIONE 14a</b></p> <p>Argomento .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Addi ..... 20 .....</p> <p><b>Firma</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>LEZIONE 17a</b></p> <p>Argomento .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Addi ..... 20 .....</p> <p><b>Firma</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>LEZIONE 15a</b></p> <p>Argomento .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Addi ..... 20 .....</p> <p><b>Firma</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>LEZIONE 18a</b></p> <p>Argomento .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Addi ..... 20 .....</p> <p><b>Firma</b></p>

