

DIPARTIMENTO DI Elettronica, elettrotecnica, informatica e telecomunicazioni

Anno scolastico: 22/23

CLASSE 3 AIT

Insegnante Gianluca Serbo

Insegnante Compresente: Raffaele Chiriaco

Libro di testo adottato: _____

Altri materiali: appunti e dispense

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

(Oltre ai contenuti, eventualmente indicare i riferimenti al libro di testo/altri testi o altri materiali utilizzati)

MODULO 1. Reti elettriche in continua

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"> 1. tensione corrente resistenza legge di Ohm 2. serie e paralleli di resistori. Partitori di tensione e corrente 3. \potenza elettrica 4. reti resistive : Kirchhoff. Sovrapposizione effetti, Thevenin 5. condensatori: carica e scarica, serie e parallelo

MODULO 2. elettronica

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"> 1. semiconduttori, droga di tipo n e p 2. diodi: raddrizzatore, ponte di Graetz, zener, alimentatore stabilizzato 3. transistor BJT 4. operazionali : invertente, non invertente, sommatore, differenziale, inseguitore di tensione 5. trigger di Schmitt

MODULO 3. reti elettriche in regime sinusoidale

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"> 1. senoide: valore massimo e efficace, pulsazione, frequenza, periodo, fase 2. numeri complessi: rappresentazione cartesiana e polare 3. rappresentazione di sinusoidi con fasori e numeri complessi 4. induttori 5. impedenze 6. risoluzione di reti in regime sinusoidale 7. potenza attiva, reattiva e apparente

MODULO 4 tfiltri

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"> 1. funzione di trasferimento

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">2. logaritmi3. decibel4. diagrammi di Bode |
|--|

INDICAZIONI PER LE VACANZE (se previste dal docente)

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)

☐ scritto

☒ orale

☐ pratico

L'insegnante _____

L'insegnante compresente _____