

SETTORE ECONOMICO LICEO TECNOLOGICO
 II LIVELLO ECONOMICO II LIVELLO TECNOLOGICO

MATERIA: ELETTROTECNICA ELETTRONICA

CLASSE **TERZA**

CONTENUTI MINIMI ESSENZIALI

CONOSCENZE:

- 1) Tensione, corrente, prima e seconda legge di Ohm.
- 2) Potenza, energia e rendimento.
- 3) Principi di Kirchhoff.
- 4) Teorema di Thevenin.
- 5) Intensità del campo elettrico .Capacità di un condensatore.
- 6) Induzione magnetica, campo magnetico e permeabilità, flusso, induttanza. legge di Lenz
- 7) Misure di corrente , tensione , resistenza, potenza
- 8) Diodi e BJT

COMPETENZE

Saper applicare le conoscenze acquisite nella risoluzione di semplici esercizi inerenti le reti elettriche in continua, bilancio energetico, condensatori induttori e circuiti magnetici

INDICAZIONI LIBRO DI TESTO DA CONSULTARE: Gaetano Conte : Elettrotecnica ed Elettronica .Ed. Hoepli Vol1

INDICAZIONI MATERIALI DIDATTICI DA UTILIZZARE (sitiweb, etc..)

SETTORE ECONOMICO LICEO TECNOLOGICO
 II LIVELLO ECONOMICO II LIVELLO TECNOLOGICO

MATERIA:ELETTROTECNICA-ELETTRONICA

CLASSE **QUARTA**

CONTENUTI MINIMI ESSENZIALI

COMPETENZE:

- 1) Grandezze periodiche e alternate sinusoidali, valore max, medio efficace.
- 2) Numeri complessi
- 3) Circuiti R-L,R-C,RLC.
- 4)Sistemi trifase simmetrici ed equilibrati.
- 5)Teoria semplificata del trasformatore.
- 6)Misura di impedenza e di potenza monofase e trifase
- 6)Amplificatori operazionali.

COMPETENZE

Saper applicare le conoscenze nella risoluzione di semplici esercizi di circuiti e reti in corrente alternata in serie e parallelo.Rifasamento e circuiti trifase.Trasformatori monofasi

INDICAZIONI LIBRO DI TESTO DA CONSULTARE: Gaetano Conte : Elettrotecnica ed Elettronica .Ed. Hoepli Vol2

INDICAZIONI MATERIALI DIDATTICI DA UTILIZZARE (sitiweb, etc..)

SETTORE ECONOMICO LICEO TECNOLOGICO
 II LIVELLO ECONOMICO II LIVELLO TECNOLOGICO

MATERIA: ELETTROTECNICA-ELETTRONICA

CLASSE **QUINTA**

CONTENUTI MINIMI ESSENZIALI :

- 1) Macchine a corrente continua come generatore e motore e principali leggi che ne regolano il funzionamento.
- 2) Motori asincroni e principali leggi che ne regolano il funzionamento.
- 3)Macchine sincrone e principali leggi che ne regolano il funzionamento.
- 4) Cenni sui motori speciali.
- 5)Prove di collaudo di motori e trasformatori.
- 6)Elettronica per il controllo dei motori(cenni).

COMPETENZE

Saper applicare le conoscenze acquisite nella risoluzione di semplici esercizi inerenti i trasformatori trifase,le macchine sincrone e asincrone.Le macchine a c.c..

COMPETENZE

INDICAZIONI LIBRO DI TESTO DA CONSULTARE: Gaetano Conte : Elettrotecnica ed Elettronica .Ed. Hoepli Vol3

INDICAZIONI MATERIALI DIDATTICI DA UTILIZZARE (sitiweb, etc..)