

ISTITUTO PROFESSIONALE DOMENICO CHIODO

Via XX Settembre 149 - La Spezia

Programma di TMD - Classe 3^E a.s. 2022/2023

Produzione e distribuzione dell' energia elettrica

- tensione continua e tensione alternata
- Alta , Media e Bassa Tensione (AT, MT e BT)
- potenza ed energia
- produzione da fonti rinnovabili

Il trasformatore

- principio di funzionamento
- struttura
- utilizzi tipici

Il Motore Asincrono Trifase (MAT)

- principio di funzionamento
- struttura
- utilizzi tipici
- avviamento e inversione di marcia di MAT

Il Rifasamento

- esigenza del rifasamento
- dimensionamento di un impianto di rifasamento con l' uso di tabelle

Elettronica di potenza e convertitori statici

- semiconduttori di potenza : diodi , scr e bjt
- regolatori lineari e a commutazione
- convertitori statici : ac/dc , dc/ac , dc/dc e ac/ac

Elementi di sicurezza elettrica

- pericolosità della corrente elettrica
- protezioni
- operare sugli impianti elettrici in BT

Il docente
Prof. Michele Tricceri

Prerequisiti: conoscenza delle leggi fondamentali dell' elettrotecnica

Obbiettivi minimi: conoscere il funzionamento e le applicazioni di trasformatori e MAT; essere a conoscenza dei rischi connessi alle attività su impianti elettrici