

ISTITUTO PROFESSIONALE DOMENICO CHIODO

Via XX Settembre 149 - La Spezia

Programma di TMD - Classe 3^E a.s. 2023/2024

Le grandezze Elettriche (ripasso)

- tensione continua e tensione alternata
- Alta , Media e Bassa Tensione (AT, MT e BT)
- potenza ed energia
- produzione da fonti rinnovabili
- calcolo e verifica di semplici linee con il metodo della caduta di tensione unitaria

Elementi di sicurezza elettrica

- pericolosità della corrente elettrica
- contatti diretti e indiretti e relative protezioni
- interruttori e sezionatori
- interruttori differenziali , magnetotermici e magnetotermici differenziali
- sovracorrenti e sovratensioni
- operare sugli impianti elettrici in BT

Il Motore Asincrono Trifase (MAT)

- principio di funzionamento
- struttura
- utilizzi tipici

Il Rifasamento

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

Elettronica di potenza e convertitori statici (cenni)

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

Il docente
Prof. Michele Tricerri

Prerequisiti: conoscenza delle leggi fondamentali dell' elettrotecnica

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