

ISTITUTO PROFESSIONALE DOMENICO CHIODO

Via XX Settembre 149 - La Spezia

Programma di TMD - Classe 4E a.s. 2023/2024

Richiami su produzione e distribuzione dell' energia elettrica

- produzione da fonti fossili e da fonti rinnovabili

Normativa sugli Impianti Elettrici

- le Norme CEI

- impianti a norma e a Regola d'Arte

- la L. 46/90 e il DM 37/08

- Dichiarazione di Conformità e Dichiarazione di Rispondenza

Impianti elettrici in Bassa Tensione

- sistemi TT, TN e IT

- dimensionamento e verifica di semplici impianti in BT con l' utilizzo del metodo della caduta di tensione unitaria

- ricerca guasti su un impianto elettrico BT

- rilevamento di impianti e loro trasposizione su schema con l' utilizzo di CAD

Il quadro elettrico

- tipi di quadro : quadro per interni , quadro di cantiere, quadro di distribuzione , di automazione , quadro di macchina

Schemi di comando e di potenza

- avviamento stella/triangoloMAT

- autoritentuta

- inversione marcia di un MAT

Introduzione all'automazione

- il PLC

- Arduino

- semplici applicazioni (avviamento stella/triangoloMAT, autoritentuta, inversione marcia di un MAT)

Il docente

Prof. Michele Tricerri