



Polo scientifico- tecnologico – professionale “Fermi-Giorgi” Lucca
Settore Manutenzione e Assistenza Tecnica
A.S. 2022-2023
CLASSE TERZA A MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

PROGRAMMA SVOLTO

Docenti Ilaria Corsi Angelo Siracusa

Ripasso simboli elettrici per impiantistica civile
Ripasso schemi elettrici multifilari di motaggio di principio funzionali
Ripasso schemi elettrici topografici ed unifilari
Ricerca degli errori in uno schema elettrico, esercitazioni
Norma CEI 64-8 e DM 37/08
Dichiarazione di conformità
La relazione tecnica di un impianto comprensiva di schema e preventivo di spesa

Contattori per impianti industriali
Contatti ausiliari
Relè termico e sua funzione
Schema funzionale per la realizzazione di un pannello industriale parte di potenza e parte di comando
Realizzazione di un pannello per marcia e arresto di un MAT, relativo collaudo e relazione
Realizzazione di un Pannello inversione di marcia per un MAT relativo collaudo e relazione
Finecorsa generalità ed utilizzo
Realizzazione di un Pannello inversione di marcia per un MAT con finecorsa relativo collaudo e relazione
Temporizzatore generalità ed utilizzo
Realizzazione di un Pannello inversione di marcia per un MAT con finecorsa e temporizzatore relativo collaudo e relazione
Ricerca dei guasti

Simboli elettrici civili ed industriali

Ricerca di guasti utilizzando il multimetro
Ripasso di impianti elettrici civili e norma CEI 64-8
Interruttore magnetotermico e differenziale
Dimensionamento di un magnetotermico
Punto luce interrotto
Punto luce deviato con presa
Punto luce invertito
Punto luce comandato da molteplici punti realizzato con relè passo passo
Realizzazione e collaudo dell'impianto elettrico tradizionale per una civile abitazione



Educazione Civica:

La Pia casa di Beneficienza “campo di concentramento dentro le mura di Lucca, visita alla soglia di inciampo posta davanti all’ingresso dell’edificio.

Visone del filmato sulla strage di Vinca racconto di Celso Battaglia e Laretta Federici

La raccolta dei rifiuti RAEE lettura di un testo di Roberto Saviano e presentazione PPT

Lucca 26/05/2023

Docenti

Ilaria Corsi

Angelo Siracusa

I rappresentanti di classe

Gabriel Lencioni

Tommaso Puccetti

Fabbri Enea Alex