



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