



POLO SCIENTIFICO TECNICO PROFESSIONALE
L. FERMI - G. GIORGI

Polo scientifico- tecnologico – professionale “Fermi-Giorgi” Lucca
Settore Manutenzione e Assistenza Tecnica
A.S. 2023-2024
CLASSE TERZA A MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

PROGRAMMA SVOLTO

Docente **Ilaria Corsi**

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 relizzazione 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
Realizzazione di un Pannello per la prenotazione a pulsanti con suoneria ed esclusione degli altri pulsanti e relativo collaudo e relazione
Temporizzatore generalità ed utilizzo
Realizzazione di un Pannello per macchina industriale con blocchi di sicurezza 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
Punto luce interrotto
Punto luce deviato con presa
Punto luce invertito
Installazione di una suoneria
Disegno di schemi per impianti elettrici industriali con CADeSimu e simulazione del funzionamento

Lucca 24/05/2024

Docenti

Ilaria Corsi

I rappresentanti di classe

Guazzelli Matteo