



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

PROGRAMMA SVOLTO

Docenti Iaria Corsi Fausto Lembo

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

Interruttore magnetotermico e differenziale
Dimensionamento di un magnetotermico
Punto luce interrotto
Punto luce deviato con presa
Punto luce invertito

Progettazione di un impianto domotico.
Cablaggio di una rete di potenza e di una rete BUS di comando.
Configurazione dei dispositivi di comando e degli attuatori.
Esercitazioni.
Struttura di un impianto domotico in una civile abitazione.
Struttura delle reti informatiche con particolare riferimento della rete a BUS.
I dispositivi domotici di comando e i dispositivi di attuazione
Caratteristiche elettriche e limiti della linea Bus, il BUS nel sistema domotico MY Home.
Criteri di generazione degli indirizzi in un impianto domotico.
La divisione ambienti e punti luce. Temporizzazione. Master - slave.
Configuratori e possibilità determinate dalla scelta dei configuratori.
Lettura dei data sheet dei componenti domotici.
Segnalazione di operatività corretta o di conflitto.
Compatibilità degli impianti tradizionali con gli impianti domotici.
Configurazione fisica di un impianto domotico MY Home.
Web server. Configurazione virtuale di un impianto domotico MY Home
Ricerca di guasti utilizzando il multimetro
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



Educazione Civica:

Visione del film The Help

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

Lucca 01/06/2023

Docenti
Ilaria Corsi
Lembo Fausto

I rappresentanti di classe
Matteo Guazzelli
Niccolò Tommasi