

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE: IV[^] F

TECNOLOGIE INSTALLAZIONE E MANTENZIONE

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

Docenti: Franco Pier Paolo Sanna – Salvatore Fonnesu

Ore di lezione settimanali : 5 di cui 3 in compresenza.

Modulo 1 – Segni grafici e codici rappresentazione dello schema elettrico .
1. Principali segni grafici; 2. Codici letterali per l'identificazione dei componenti; 3. Schemi per impianti di civile abitazione; 4. Conduttori e morsetti degli apparecchi. 5. Esempio di preventivo per impianto elettrico
Modulo 2 – Legislazione per il settore elettrico, elettronico e meccanico
1. Legislazione di interesse particolare per il settore elettrico – elettronico; 2. Criteri di consultazione di una norma CEI e UNI; 3. Marcatura CE e marchi di conformità di un prodotto alle norme;
Modulo 3 –Schemi di comando e potenza, cicli operativi.
1. Organi di comando e segnalazione; 2. Circuiti logici elettromeccanici fondamentali; 3. Principali tipi di relè e configurazione dei sistemi elettrici di comando a relè; 4. Cicli operativi; 5. Schemi elettromeccanici di comando 6. Schemi elettromeccanici di potenza;
Modulo 4 – MOTORI
1. Generalità e classificazione dei motori; 2. Collegamenti a triangolo e a stella; 3. Morsettiere; 4. Ricerca guasti;
Modulo 5 – Cavi elettrici e dispositivi di protezione:
1. Sigle dei cavi elettrici in riferimento al CPR; 2. Dimensionamento di una linea elettrica e calcolo caduta di tensione; 3. interruttore magnetotermico e differenziale; 4. uso del software CAD e SIMU per la simulazione impianti. 5. Applicazioni con autocad.

I docenti

Guspini, 05/06/2022

Gli alunni