



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S.2018/2019

PROGRAMMA DIDATTICO

DISCIPLINA: Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni

DOCENTE Falvo Pietro

CLASSE 1^a A OEL

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
0	259	259	264

Contenuti

- Segni grafici.
- Tipologie di schemi.
- Disegno: 1^a tavola di simboli grafici.
- Disegno: 2^a tavola di simboli elettrici.
- Disegno: 3^a tavola di simboli elettrici.
- L'interruttore: costituzione funzionamento e applicazione.
- Impianto luce comandato da un punto.
- La presa di corrente: costituzione funzionamento e applicazione.
- Impianto luce comandato da un punto più presa di corrente.
- Il commutatore: costituzione funzionamento e applicazione.
- Impianto luce commutato (per il comando di lampadari).
- Il deviatore: costituzione funzionamento e applicazione.
- Impianto per il comando di una lampada da due punti.
- L'invertitore: costituzione funzionamento e applicazione.
- Impianto per il comando di tre lampade da tre punti.
- Fenomeni magnetici.
- Fenomeni elettromagnetici.
- La suoneria: principio di funzionamento.
- Il ronzatore: principio di funzionamento.
- Il pulsante: costituzione funzionamento e applicazione.
- Impianto di segnalazione con suonerie di sicurezza.
- Impianto di segnalazione con suonerie a comando reciproco.
- Il relè: principio di funzionamento.
- Il relè: applicazione agli impianti; vantaggi e svantaggi.
- Impianto luce comandato da tre punti con relè interruttore.
- Impianto luce comandato da tre punti con relè commutatore.
- Relè a tempo: principio di funzionamento e applicazione.
- Impianto per il funzionamento di tre lampade tramite relè a tempo.
- Impianto per il funzionamento di tre lampade tramite relè a tempo multifunzioni.
- Il variatore di tensione "dimmer": funzionamento e applicazione.
- Impianto per il comando di una lampada con il variatore di tensione.



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



- Il multimetro: Misure di resistenza e continuità.
- Esercitazione di saldatura a stagno su basette in vetronite.
- UDA 3: prova circuiti; realizzazione pratica.
- L'interruttore crepuscolare: funzionamento e applicazione.
- Impianto per il comando di tre lampade tramite interruttore crepuscolare.
- Impianto di segnalazione a cartellini e luminoso.

Attività di recupero

Varese, 31 maggio 2019

il Docente
Pietro Falvo