

A.S.2019/2020

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni**

DOCENTE Falvo Pietro

CLASSE 2<sup>a</sup> A MAS

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
0	119 in presenza	119	231

**Contenuti**

- Segni grafici.
- Tipologie di schemi.
- Disegno: 1<sup>a</sup> tavola di simboli grafici.
- Disegno: 2<sup>a</sup> tavola di simboli elettrici.
- Disegno: 3<sup>a</sup> 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.
- In modalità F.A.D.
- 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.
- Continuazione della programmazione con la didattica a distanza
- Impianto di chiamata porta portone con elettroserratura.
- 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.



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



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



- Il variatore di tensione "dimmer": funzionamento e applicazione.
- Impianto per il comando di una lampada con il variatore di tensione.
- 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, 1 giugno 2020

il Docente  
Pietro Falvo