

A.S. 2020/2021

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: Laboratorio Tecnologico ed Esercitazione

DOCENTE FALVO PIETRO

CLASSE 3°A OEL

N°. ore teoriche	N°. ore pratiche	N°. ore totali	N°. ore previste
-	165	165	198

Contenuti

IMPIANTI ELETTRICI

- Esercizi di logica cablata con i contattori.
- Il relè termico: funzionamento e applicazione agli impianti.
- Teleavviamento di un motore asincrono trifase da un posto con lampade di segnalazione.
- Teleinversione indiretta di un motore asincrono trifase.
- Teleinversione diretta di un motore asincrono trifase.
- Il finecorsa: funzionamento e applicazione agli impianti elettrici.
- Lezioni in DAD: Simulazione degli impianti studiati con l'ausilio di un software dedicato.
- Teleinversione di un motore asincrono trifase T diretta nelle posizioni estreme tramite interruttori fi finecorsa.
- Teleinversione automatica ritardata.
- Avviamento di un motore asincrono trifase stella/triangolo: generalità.
- Tele avviamento di un motore asincrono trifase stella/triangolo.
- Telecommutatore di polarità per motore tipo Dahlander.

PLC

- Introduzione ai controllori logici programmabili; struttura funzionamento e vantaggi derivati dal loro impiego.



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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



- Introduzione alla programmazione.
- Compilazione del programma, trasferimento dello stesso dal PG all'AG.
- Verifica del programma.
- Autoritenuta..
- Funzioni di temporizzazione TON, TOF e TONR.
- Avviamento di un motore asincrono trifase.
- Teleinversioni dirette e indirette di un motore asincrono trifase.
- Teleinversione automatica ritardata di un motore asincrono trifase.
- Merker: funzionamento e memorizzazione.
- Impianto semaforico.

Attività di recupero

Varese, 21 maggio 2021

il Docente
Pietro Falvo