PRIMO LEVI
Istituto Professionale Statale
"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)
Piazzale Sicilia 5; 43121 PARMA - www.ipsialevi.edu.it - 0521/27.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - cf 80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

PROGRAMMA SVOLTO

LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI *(L.T.E.)*

Classe: 2 A M.A.T . I.e F.P. Insegnante: ***BERNAZZOLI MAURIZIO*** a.s. 2021/2022

•*PRINCIPALI COMPONENTI UTILIZZATI NEGLI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI capitolo 2* - Introduzione agli impianti industriali(2.1)–Sezionatori, inter. di manovra-sezionatori(2.3)-Pulsanti, selettori, lampade di segnalazione(2.14)- Contattori(2.6)– Fusibili(2.5)- (Relè termici(2.8)–Relè ausiliari, relè a tempo (temporizzatori) (2.23)–Interruttori di posizione meccanici (finecorsa) (2.16)–Quadri elettrici, installazione,cablaggi–*cenni*– (2.31)

•*MOTORE ASINCRONO (cenni) – capitolo 4* -(4.1; 4.2)

•*IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI – capitolo 5*-
Introduzione agli impianti industriali (5.1 fino a pag. 363) –

• *SCHEMI ELETTRICI INDUSTRIALI (5.2):*

ESERCITAZIONI :

- *Realizzazione* ***pulsantiera*** *e* ***quadro elettrico*** per esercitazioni
- Studio dello *schema funzionale e* ***realizzazione sul pannello*** *schema 5.3.1*
  Telecomando di un motore asincrono trifase
- Studio dello *schema funzionale e* ***realizzazione sul pannello*** *schema 5.3.2*
  Telecomando di un motore asincrono trifase a gabbia, con doppi comandi
- Studio dello *schema funzionale e* ***realizzazione sul pannello***
  Telecomando di due motori asincrono trifase
- Studio dello *schema funzionale e* ***realizzazione sul pannello***
  Telecomando di due motori asincrono trifase con interblocco (telecommutazione) schema 5.5.1
- Studio dello *schema funzionale e* ***realizzazione sul pannello*** *schema 5.4.1*
  Teleinvertitore con comando manuale per motore asincrono
- Studio dello *schema funzionale e* ***realizzazione sul pannello*** *schema 5.4.2*
  Teleinvertitore con arresto alle posizioni estreme con finecorsa
- Studio dello *schema funzionale e* ***realizzazione sul pannello*** *schema 5.4.3*
  Teleinvertitore con arresto alle posizioni estreme e marcia automatica avanti-indietro con finecorsa
- Studio dello *schema funzionale e* ***realizzazione sul pannello***
  Telecomando di due motori asincrono trifase con funzionamento manuale singolo o funzionamento automatico in sequenza con temporizzatori
- Studio dello *schema funzionale e* ***realizzazione sul pannello*** *schema 5.4.6*
  Teleinvertitore automatica temporizzata

• U.D.A. "Il benessere personale sul luogo di lavoro"

Per ogni esercitazione svolta in laboratorio si è realizzato il diagramma di lavoro, la realizzazione sul pannello *(circuito potenza, di comando, segnalazione)* il collaudo, la ricerca guasti con proprio tester.

Parma 23/05/2022

Studenti	Insegnante
Seone Mohamed – Spina Saverio	Bernazzoli Maurizio

Libro di Testo : TECNOLOGIE E TECNCHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
con esercitazioni di laboratorio - vol. 2 – editrice San Marco -