

I.P.S.I.A. “G. Marcora”

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

Classe 5[^]C MANUTENZIONE

– a.s. 2018/19

Testi utilizzati: Appunti (reperibili sul sito della scuola alla sezione “Didattica”)

Prof. : Nunziante Montefusco

- 1 Materiali utilizzati nelle tecnologie elettriche ed elettroniche.
 - a) Cavi, tubi, morsetti,

 - 2 Schemi, simboli ed impianti
 - a) Teleruttore, relè ausiliario, timer, pulsanti, fine corsa.
 - b) Schema di potenza e di comando per quadri di comando
 - c) Descrizione funzionamento impianto

 - 3 Protezione degli impianti e delle macchine
 - a) Protezione termica
 - b) Protezione magnetica
 - c) Fusibile
 - d) Coordinamento delle protezioni.

 - 4 Protezione delle persone
 - a) Protezione delle persone dai contatti diretti
 - b) Protezione delle persone dai contatti indiretti

 - 5 Controllore Logico Programmabile PLC
 - a) Particolarità costruttive del PLC
 - b) Schema a blocchi struttura del PLC
 - c) PLC S7-200 della Siemens
 - d) Software di programmazione STEP 200
 - e) Esempi di programmazione

 - f) Realizzazioni pratiche
 - a) Quadro di comando per motore asincrono trifase in modalità Start/Stop
 - b) Quadro di comando per tele invertitore di marcia per MAT.
 - c) Quadro di comando per avviatore stella triangolo
-

Inveruno, 28/05/2019

Gli alunni

I docenti

Prof. N. Montefusco