

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA : LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI

Classe : 2 C MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

– a.s. 2019/20

Testi utilizzati:

Prof. : ZACCARIA GIANCARLO

- 1) Apparecchiature elettriche e schemi elettrici di principio, multifilare, unifilare e planimetrico
- 2) Produzione e distribuzione energia elettrica termoelettrica, idraulica, eolica, fotovoltaica e termonucleare.
- 3) Distribuzione impianto elettrico civile; quadri elettrici e scatole
- 4) Disegno e realizzazione impianto di due lampade comandate da un posto + presa 10 A
- 5) Disegno e realizzazione impianto el. civ. di una lampada comandata da due posti (deviatori) + presa
- 6) Disegno e realizzazione impianto el. civ. per un bagno con una presa 10 A e una 16 A comandata per elettrodomestici
- 7) Disegno e realizzazione impianto el. civ. di due gruppi di lampade commutate +2 prese 10 A x soggiorno
- 8) Disegno e realizzazione impianto di una lampada comandata da tre posti (invertita) + presa
- 9) Disegno e realizzazione impianto el. civ. di una lampada comandata da tre posti (invertita) per camera con 2 prese comodini per bajour, + una presa uso generale
- 10) Funzionamento di una bobina elettrica
- 11) Magnetismo ed elettromagnetismo
- 12) Funzionamento relè interruttore e sue parti elettromeccaniche; schemi elettrici
- 13) Disegno e realizzazione e prova impianto el. civ. di una lampada a comando indiretto tramite relè interruttore+ presa
- 14) Disegno e realizzazione impianto el.civ. di tre lampade a comando indiretto tramite relè interruttore, da due posti + presa
- 15) Disegno e realizzazione impianto el. civ. di 2 gruppi di lampade comandate da relè commutatore + presa
- 16) Disegno e realizzazione impianto el. civ di segnalazione acustico-luminosa chiamata e risposta x uffici

Didattica a distanza:

- 17) Collegamento apparecchiature e lista materiale impianto elettrico di segnalazione acustica a chiamata e risposta x uffici
- 18) Video-tutor Funzionamento elettromeccanico elettroserratura
- 19) Video-tutor Installazione apriporta elettrico
- 20) Collegamento apparecchiature e lista materiale Impianto el. civ. di segnalazione (campanello) e apri-porta elettrico x un appartamento a 2 piani
- 21) Materiale per relè temporizzatori
- 22) Collegamento apparecchiature e lista impianto el. civ. di illuminazione scale temporizzate
- 23) Materiale Impianto el. di illuminazione esterna con relè crepuscolare a 6 fili e a 4 fili
- 24) Video lezione funzionamento relè crepuscolare
- 25) Video lezione
- 26) Collegamento apparecchiature illuminazione esterno casa comandate da relè crepuscolare + interruttore



Argomenti non trattati:

Le basi della metrologia.

Grandezze elettriche.

Carica elettrica.

Campo elettrico e potenziale.

Multimetro, Voltmetri, Amperometri e ohmmetri

Elementi di un circuito elettrico, Generatori elettrici, Resistori.

Misura di tensione, di corrente e di resistenza.

Inveruno, 08/06/2020

Il docente

Prof. Giancarlo Zaccaria