

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA : LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI

Classe : 3 C APPARATI IMP.TI SER.ZI TEC.CI IND.LI E CIV.LI

– a.s. 2019/20

Testi utilizzati:-----

Prof. : ZACCARIA GIANCARLO

- 1) Apparecchiature elettriche, simboli e schemi elettrici di principio, multifilare, unifilare e planimetrico
 - 2) Circuiti elettrici serie-parallelo
 - 3) Circuiti elettrici e misure elettriche con tester
 - 4) Distribuzione e isolamento energia elettrica
 - 5) Circuiti elettrici e produzione energia elettrica
 - 6) Produzione e distribuzione energia elettrica
 - 7) Distribuzione impianto elettrico civile; quadri elettrici e scatole
 - 8) Disegno e realizzazione impianto el. civ. di due lampade comandate da due posti (deviatori) + presa
 - 9) Disegno e realizzazione impianto el. civ. per un bagno con una presa 10 A e una 16 A comandata per elettrodomestici
 - 10) Disegno e realizzazione impianto el. civ. di due gruppi di lampade commutate +2 prese 10 A x soggiorno
 - 11) Disegno e realizzazione impianto di una lampada comandata da tre posti (invertita) per corridoi+ presa
 - 12) 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
 - 13) Ripasso Magnetismo ed elettromagnetismo, funzionamento di una bobina elettrica
 - 14) Funzionamento relè interruttore e sue parti elettromeccaniche; schemi elettrici
 - 15) Disegno e realizzazione e prova impianto el. civ. di una lampada a comando indiretto tramite relè interruttore+ presa
 - 16) Disegno e realizzazione impianto el.civ. di tre lampade a comando indiretto tramite relè interruttore, da due posti + presa
 - 17) Disegno e realizzazione impianto el. civ. di 2 gruppi di lampade comandate da relè commutatore + presa
 - 18) Disegno e realizzazione impianto el. civ di segnalazione acustico-luminosa chiamata e risposta x uffici
- Didattica a distanza:**
- 19) Collegamento apparecchiature e lista materiale impianto elettrico di segnalazione acustica a chiamata e risposta x uffici
 - 20) Video-tutor Funzionamento elettromeccanico elettro-serratura
 - 21) Video-tutor Installazione apriporta elettrico
 - 22) Collegamento apparecchiature e lista materiale Impianto el. civ. di segnalazione (campanello) e apri-porta elettrico x un appartamento a 2 piani
 - 23) Materiale per relè temporizzatori
 - 24) Collegamento apparecchiature e lista impianto el. civ. di illuminazione scale temporizzate
 - 25) Materiale Impianto el. di illuminazione esterna con relè crepuscolare a 6 fili e a 4 fili
 - 26) Video lezione funzionamento relè crepuscolare
 - 27) Video lezione
 - 28) Collegamento apparecchiature illuminazione esterno casa comandate da relè crepuscolare + interruttore.

Argomenti non trattati:

Disegno GWcad software per impianti elettrici civili, lista materiale, calcolo costi.
Costruzione impianti elettrici civili in cantiere istituto.

Inveruno, 08/06/2020

Il docente
Prof. Giancarlo Zaccaria