



Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia

I.I.S. Inveruno

**ISTITUTO
ISTRUZIONE
SUPERIORE
Inveruno**

Via Marcora, 109 – Inveruno (MI) Tel. 0297288182 -

0297285314

E-mail miis016005@istruzione.it -

PEC miis016005@pec.istruzione.it

Codice univoco:

UF5IAO - CF 93018890157 - www.iisinveruno.edu.it

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA : LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI

Classe : 3 C MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

– a.s. 2021/22

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, Consumi energia elettrica nelle abitazioni
- 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 relé interruttore, da due posti + presa
- 17) Disegno e realizzazione impianto el. civ. di 2 gruppi di lampade comandate da relè commutatore + presa
- 18) Ed. Civica " Sicurezza e salute nei posti di lavoro e in generale".
- 20) Video-tutor Funzionamento elettromeccanico elettro-serratura e Installazione apriporta elettrico PCTO: corso sicurezza sul lavoro online
- 18) Disegno e realizzazione impianto el. civ di segnalazione acustico-luminosa chiamata e risposta x uffici
- 22) Collegamento apparecchiature e lista materiale Impianto el. civ. di segnalazione (campanello) e apri-porta elettrico x un appartamento a 2 piani con pulsantiera esterna
Disegno AutoCad software impianto elettrico di un appartamento, lista materiale, calcolo costi.



Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia

I.I.S. Inveruno

**ISTITUTO
ISTRUZIONE
SUPERIORE**
Inveruno

Via Marcora, 109 – Inveruno (MI) Tel. 0297288182 -
0297285314 E-mail miis016005@istruzione.it -
PEC miis016005@pec.istruzione.it Codice univoco:
UF5IAO - CF 93018890157 - www.iisinveruno.edu.it

Argomenti non trattati:

Relè temporizzatori

Illuminazione per scale temporizzate

Impianto el. di illuminazione esterna con relè crepuscolare a 6 fili e a 4 fili

Costruzione impianti elettrici civili in cantiere istituto.

Inveruno, 05/06/2022

Il docente

Prof. Giancarlo Zaccaria