



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: TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE DELL'AUTOMAZIONE E
APPLICAZIONI**

Classe : 3 C MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

– a.s. 2021/22

**Testi utilizzati: TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI VOL.1 M. COPPELLI B.
STORTONI (A. MONDADORI SCUOLA)**

PROFF. : MAURO EMILIO SALVATORE/ ZACCARIA GIANCARLO

Grandezze elettriche:

Differenza di potenziale forza elettromotrice

corrente, resistenza elettrica, resistività elettrica, potenza elettrica, misura delle
grandezze elettriche, strumenti di misura analogici, strumenti di misura digitali
inserzione e misura degli strumenti di misura, circuiti elettrici, resistenze in serie e
parallelo, calcolo della resistenza totale di un circuito elettrico puramente resistivo,
legge di ohm, principi di kirchhoff.

Reti Elettriche:

Principio di sovrapposizione degli effetti, Principio di Millman, Principio di
thévenin condensatori.

corrente alternata monofase, grandezze alternate, grandezze alternate sinusoidali,
principio di funzionamento di un alternatore, semplici circuiti in c.a.: - circuito
puramente resistivo -

Energia e Potenza elettrica:

Lavoro ed energia dissipata

Legge di joule.

Impianti linee elettriche

tipi di segnali segnali di tipo: - continuo - onda quadra - alternato sinusoidale

Laboratorio:

Utilizzo di Multisim software,

Misura di potenza,

Misure volt-ampereometriche,

resistenze serie e parallelo Kirchhoff

misure con partitore di tensione

misure su rete elettriche, misura di potenziale ai nodi



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

AutoCad disegno impianto elettrico di un appartamento, piantina, elenco
apparecchiature utilizzate e calcolo costi con Excel.

Argomenti non trattati: circuiti r-c ed r-l-c.

INVERUNO, 05/06/2022

Gli Studenti

.....

.....

I DOCENTI

Prof. Emilio Salvatore Mauro

Prof. Giancarlo Zaccaria