



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

I.P.S.I.A. INVERUNO

Via G. Marcora, 109 – 20010 INVERUNO (MI)

C. F. 93018890157 - c.c.postale n. 24295248 - cod. mec. MIIS016005

+ 39 02 97288182 + 39 02 97285314 fax + 39 02 97289464

Posta elettronica: MIIS016005@istruzione.it

Posta Elettronica Certificata: MIIS016005@pec.istruzione.it

www.iisinveruno.gov.it



TECNOLOGIEE TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

PROGRAMMA SVOLTO DALLA CLASSE 5[^]CM

NELL'ANNO SCOLASTICO 2019 / 2020

CENTRALI ELETTRICHE

Tipi di centrali

Struttura di una qualsiasi centrale

Sequenza delle macchine in una centrale

TRASFERIMENTO DELLA POTENZA ELETTRICA

Calcolo della caduta di tensione lungo una linea elettrica per corti e lunghi tragitti

Norme di legge sulla caduta di tensione

Calcolo della sezione del cavo

TRASFORMATORI

Trasformatori monofase e trifase

Dimensionamento ed uso dei trasformatori

Formule di funzionamento di un trasformatore

Potenza

ALIMENTATORI

Struttura di un alimentatore

Ponte di diodi

Trasformazione della tensione lungo lo schema elettrico



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

I.P.S.I.A. INVERUNO

Via G. Marcora, 109 – 20010 INVERUNO (MI)

C. F. 93018890157 - c.c.postale n. 24295248 - cod. mec. MIIS016005

+ 39 02 97288182 + 39 02 97285314 fax + 39 02 97289464

Posta elettronica: MIIS016005@istruzione.it

Posta Elettronica Certificata: MIIS016005@pec.istruzione.it

www.iisinveruno.gov.it



CIRCUITI LOGICI

Minimizzazione di un circuito logico

Mappe di Karnaugh

Realizzazione del nuovo circuito

PROTEZIONI INDUSTRIALI

Messa a terra

Calcolo di un interruttore differenziale

Calcolo di un interruttore magnetotermico

AMPLIFICATORI OPERAZIONALI

Invertente

Non invertente

Guadagno

LABORATORIO

Costruzione e verifica di funzionamento di semplici circuiti logici

MAT: funzionamento

Prova a vuoto

Prova in cortocircuito

Avviamento

Uso di un inverter per l'accensione

Inveruno, lì 20 Maggio 2020

I Professori

Pagani Renato

Rescaldina Angelo