



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



TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

PROGRAMMA SVOLTO DALLA CLASSE 5[^]DM

NELL'ANNO SCOLASTICO 2018 / 2019

TRASFERIMENTO DELLA POTENZA ELETTRICA

Calcolo della caduta di tensione lungo una linea elettrica

Norme di legge sulla caduta di tensione

Calcolo della sezione del cavo

TRASFORMATORI

Trasformatori monofase e trifase

Dimensionamento ed uso dei trasformatori

ALIMENTATORI

Struttura di un alimentatore

Trasformazione della tensione lungo lo schema elettrico

MANUTENZIONE DI MACCHINE CIVILI ED INDUSTRIALI

Manutenzione ordinaria e straordinaria

Manutenzione correttiva o a "guasto"

Manutenzione preventiva

Organizzazione della manutenzione in azienda

Manutenzione e classificazione dei rifiuti

Illuminazione di emergenza

Risparmio energetico : lampade a Led

GUASTI ED AFFIDABILITA'

Concetto di guasto

Prevenzioni

Concetto di affidabilità



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



IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Cella fotovoltaica

Pannelli fotovoltaici

Impianti fotovoltaici

Inverter e dispositivi di protezione

Manutenzione e possibili guasti su impianti fotovoltaici

CIRCUITI LOGICI

Minimizzazione di un circuito logico

Mappe di Karnaugh

Eralizzazione del nuovo circuito

PROTEZIONI INDUSTRIALI

Messa a terra

Calcolo di un interruttore differenziale

Calcolo di un interruttore magnetotermico

AMPLIFICATORI OPERAZIONALI

Invertente

Non invertente

Guadagno

MOTORI

MAT. Calcolo delle protezioni : fusibile, magnetotermico, inverter

Inveruno,li

Gli studenti

I Professori

Pagani Renato

Rescaldina Angelo