

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 ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI

PROGRAMMA SVOLTO DALLA CLASSE 5[^]CM

NELL'ANNO SCOLASTICO 2019 / 2020

SENSORI E TRASDUTTORI

Generalità

A contatto e senza contatto

Vantaggi e svantaggi

SENSORI FOTOELETTRICI

Fotocellule

Parametri fondamentali

Tipologie di funzionamento: unidirezionali, a riflessione, reflex, barriere fotoelettriche

SENSORI DI PRESSIONE

Microinterruttori

Fine corsa

RIVELATORI DI FUMO ED INCENDIO

Rivelatori di: fumo, fiamma, calore

TRASDUTTORI

Caratteristiche di funzionamento

Termoresistenze

Termocoppie

Intensità luminosa

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



LOGICA

Numeri binari

Passaggio da binario a decimale e viceversa

Porte logiche: NOT, AND, OR, NAND, NOR, EXOR

Tabelle delle verità

Calcolo delle possibili combinazioni degli ingressi

Calcolo del numero di porte logiche in un circuito

Minimizzazione delle porte logiche

Realizzazione di circuiti logici

Inveruno, lì 20 Maggio 2020

Il Professore

Pagani Renato