

## DIPARTIMENTO DI Elettronica, elettrotecnica, informatica e telecomunicazioni

Anno scolastico: 2020/2021

CLASSE 2BI

Insegnante Andriolo Stefano

Insegnante Compresente

Libro di testo adottato: IN@app ed. Hoeply

Altri materiali: Arduino; HTML, quaderni di tecnologie; ed Hoeply

### **PROGRAMMAZIONE SVOLTA**

#### MODULO 1. Ripasso numerazione binaria

Contenuti
1. Binario ed esadecimale
2. Numeri in fixed point ed in floating point

#### MODULO 2. Porte logiche

1. Porte logiche
2. elementi di algebra di Boole
3. mappe di Karnaugh
4. simulazione di reti combinatorie con Multisim
5. realizzazione di reti combinatorie

#### MODULO 3. Reti elettriche

Contenuti
1. Legge di Ohm
2. risoluzione semplici circuiti in C.C.
3. potenza elettrica
4. misure di tensione, corrente, resistenza
5. risoluzione di semplici reti resistive
6. uso di multisim

#### MODULO 4 HTML

Contenuti
1. Pagine web
2. html
3. realizzazione di pagine web statiche

MODULO 5 Problem solving

Contenuti
1. Semplici esercitazioni

MODULO 6 Programmazione

Contenuti
1. Programmazione C++; 2. If, while, do-while e for; 3. Arduino: schema hardware 4. C++ per Arduino

**INDICAZIONI PER LE VACANZE**

**TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE**

scritto

orale

pratico

L'insegnante

Andriolo Stefano





ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
**ALESSANDRO ROSSI**

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**  
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - [www.itisrossi.edu.it](http://www.itisrossi.edu.it)  
email: [vtf02000x@istruzione.it](mailto:vtf02000x@istruzione.it) - [vtf02000x@pec.istruzione.it](mailto:vtf02000x@pec.istruzione.it) - C.F.80016030241

