

## DIPARTIMENTO DI Elettronica, elettrotecnica, informatica e telecomunicazioni

Anno scolastico: 2021/2022

CLASSE 2BI

Insegnante Andriolo Stefano

Insegnante Compresente

Libro di testo adottato: IN@app ed. Hoepli

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

### **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. realizzazione di reti combinatorie con porte logiche elementari in laboratorio

#### 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

#### 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
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Programmazione C++;</li><li>2. If, while, do-while e for;</li><li>3. Arduino: schema hardware</li><li>4. C++ per Arduino</li></ol>

#### **INDICAZIONI PER LE VACANZE**

#### **TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE**

(x ) scritto

( ) orale

( ) pratico

L'insegnante

Andriolo Stefano

