

# **PROGRAMMA SVOLTO TECNOLOGIE INFORMATICHE**

## **Anno Scolastico 2021/22**

### **1B ELETTROTECNICA E INFORMATICA**

#### **MODULO 1 Architettura Hardware di un PC**

- Utilizzo della G-Suite
- I componenti del PC: Rom,Ram,Case, Mainboard,Gpu, scheda audio, periferiche INPUT/OUTPUT
- Il funzionamento di un HDD e le differenze con l'SSD.
- Il Floppy Disk
- Il Cd-Rom
- Il DVD
- Il firmware

#### **MODULO 3 Il sistema Operativo**

- La Storia del Sistema Operativo
- Descrizione delle funzionalità di base di un sistema operativo
- Utilizzo del sistema operativo Microsoft Windows 10
- Le differenze tra i vari sistemi operativi

#### **MODULO 2 La Codifica Binaria**

- Conversione decimale-binaria
- Conversione binaria-decimale
- Conversione decimale-esadecimale
- Conversione esadecimale-decimale
- Conversione decimale-ottale
- Conversione ottale-decimale
- Somma, Sottrazione e moltiplicazione nel sistema binario

#### **MODULO 3 La codifica delle immagini e del suono**

- La propagazione del suono
- Sistemi per la riproduzione del suono
- La trasformazione del suono in digitale
- La codifica delle immagini
- Le conversioni : Byte, Kbyte, Mbyte, Gbyte, Tbyte

#### **MODULO 4 Gli algoritmi**

- Utilizzo della pseudocodifica per la risoluzione degli algoritmi
- Utilizzo dei Flow Chart per la risoluzione di algoritmi

- Utilizzo di Scratch per la creazione di semplici algoritmi

## **MODULO 5 Strumenti per la creazione di documenti digitali**

- Utilizzo del pacchetto Libre Office
- Libre Office Writer per la scrittura di documenti
- Libre Office Calc per l'utilizzo del foglio Elettronico

Empoli 10/06/2022

I Docenti

Gli Alunni

Francesco Gatto

---

Giacomo Mallardo

---

---

---