

PROGRAMMA SVOLTO TECNOLOGIE INFORMATICHE Anno Scolastico 2021/22 1A ELETTROTECNICA

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 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
