

**PROGRAMMA SVOLTO DI INFORMATICA**  
**Classe 1BLiceo - a. s. 2017-2018**  
**Docente: Michele Minissale**

**LIBRI DI TESTO**

Informatica Multimediale Metodi e Fondamenti ( Marisa Addomino, Daniele Pons) Ed Zanichelli

**COMPETENZE E ABILITA'**

- Riuscire a modellare un semplice diagramma a Blocchi
- Identificare le componenti di un computer
- Utilizzare la rete internet ai fini didattici
- Riuscire a utilizzare il computer per realizzare documenti

**CONTENUTI**

**FONDAMENTI**

**La scienza dell'informazione**

- Cos'è l'Informatica
- Cosa vuol dire ICT
- L'informatica è ovunque

**Come funziona un computer**

- Analogico e digitale
- Zero e Uno
- Il computer lavora con due soli stati

**Breve storia del calcolo automatico**

- Dai mainframe al minicomputer
- Verso il computer personale
- Dall'isolamento alla connessione totale

**Architettura del Personal Computer**

- Architettura e struttura
- La scheda madre
- I processori
- Le memorie
- Le periferiche

**SISTEMI OPERATIVI ED APPLICAZIONI**

**Il Sistema Operativo**

- Cos'è il sistema operativo
- Le funzioni del sistema operativo
- File system, file e directory
- Codice binario ed esadecimale
- Conversione tra formati diversi

**File ed applicazioni**

- Conservare le informazioni
- Le applicazioni
- L'organizzazione dei dati

- Cos'è un documento

## **I Linguaggi**

- Il linguaggio macchina
- Linguaggi interpretati e linguaggi compilati
- Linguaggi ad alto livello

## **Organizzazione dei Dati**

- Il file system
- La sicurezza dei dati
- Ordine e disordine

## **Organizzazione dei Dati**

- Il file system
- la sicurezza dei dati

## **I Sistemi Operativi per PC**

- Microsoft WINDOWS
- Unix e i suoi dialetti
- Mac OSX

## **Utilizzo del software**

## **Le suite di produttività**

- L'elaboratore testi
- Le presentazioni
- Fondamenti di Internet
- Basi per l'utilizzo del Web

## **Fondamenti di Programmazione**

### **Processi**

- Cos'è la programmazione
- Processi naturali e processi artificiali
- Realtà e modelli

### **Operazioni logiche sui dati**

- Le operazioni logiche
- Circuiti logici a più livelli
- Dalla logica all'aritmetica

### **L'approccio algoritmico**

- Algoritmi
- Il diagramma di flusso
- Convenzioni grafiche
- Simulazione delle sequenze

Studenti

---

Docente

---