

# Liceo scientifico A. Savoia Pistoia

## PROGRAMMA DI INFORMATICA – 1A s.a. A.S.2024/25

### **Architettura del Computer**

I tipi di computer: storia e differenze. Componenti interne e periferiche; scheda madre, CPU, RAM, ROM, cache, bus e memorie di massa, periferiche di Input, di Output e di I/O. Modem/Router: come collegarsi alla rete.

### **Sistema Operativo**

I programmi del computer: Hardware e Software; i Sistemi Operativi; il Sistema Operativo Windows Linux Ubuntu: caratteristiche e utilizzo. Sistema di archiviazione, file e cartelle.

### **L'aritmetica del Computer**

I sistemi di numerazione decimale, binario ed esadecimale; codifica e rappresentazione delle informazioni nel computer. Algoritmi di conversione decimale/binario, decimale/esadecimale, binario/esadecimale e conversioni inverse.

### **Calc**

Libreoffice Office Calc: creazione e formattazione di celle, utilizzo delle funzioni di base di Calc (MIN, MAX, SOMMA), costruzione di grafici (colonna e torta); generazione di numeri casuali e ripartizione di dati in classi di frequenza; uso delle funzioni CONTA.SE, CONTA.PIU.SE, SOMMA.SE, SOMMA.PIU.SE; uso della funzione SE e della funzione INT.

### **Writer**

Libreoffice Office Writer: creare un documento; formattazione del carattere, del paragrafo, e della pagina, uso di tabulazioni; bordi e sfondi; elenchi puntati e numerati; interruzioni di riga e di pagina; inserimento e formattazione di tabelle; inserimento e gestione delle immagini; inserimento di formule ed equazioni matematiche.

Letto in data 07/06/2025, gli studenti della classe concordano.