

Liceo scientifico A. Savoia Pistoia

PROGRAMMA DI INFORMATICA – 1A s.a. A.S.2023/24

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.

Software di presentazione

Creare presentazioni efficaci su argomenti relativi all'informatica con un software di presentazione tra Google presentazioni, Power Point, Prezi, Canva, Impress, Genially. Le principali funzionalità del software: effetti di transizione e di movimento. Inserire oggetti, immagini e testo all'interno della presentazione. Suddivisione dell'argomento in vari sotto argomenti. Presentazione ed esposizione di una piccola tesina.

Letto in data 07/06/2024, gli studenti della classe concordano.