

PROGRAMMA SVOLTO INFORMATICA 1E

Anno scolastico 2023-2024

DOCENTE: MELANIA RAO

MATERIA: INFORMATICA

CLASSE: 1E

Concetti Base Della Tecnologia Informatica

I sistemi di numerazione posizionali, decimale, binario ed esadecimale.
Operazioni sui numeri binari: conversioni di base, addizione, sottrazione e moltiplicazione.
Concetti di codifica dell'informazione: codifica dei testi, codifica delle immagini e codifica dei suoni.
Hardware: Struttura hardware di un PC: CPU, RAM, ROM, Cache, Periferiche di input e output, Macchina di von Neumann.
Il software: definizione e tipi di software, sistema operativo, la GUI e il software applicativo.
L'uso del computer e la gestione dei file: Desktop, Barra delle applicazioni, Icone e finestre, file e cartelle
Le reti informatiche: comunicazione e trasmissione, i segnali tipologie, apparati di rete, mezzi trasmissivi e tipi di collegamento, gli indirizzi IP, l'URL.
La rete internet: la storia, modello Client-Server e i protocolli
I servizi di Internet: Browser, motori di ricerca, Posta elettronica
Diritto d'autore

WORD PROCESSOR

Creare, salvare, gestire documenti
Simboli e caratteri speciali
Modificare, controllare e stampare un documento
Impostare la pagina
Formattazione di testo, Formattazione di paragrafo
Elenchi puntati e numerati
Bordi e sfondi
Inserimento immagini, clipart e WordArt
Caselle di testo e Forme
Gestione delle tabelle
Stili e Sommari

POWERPOINT

Interfaccia di PowerPoint
Layout
Gestione diapositive
Sfondi e Temi
Transizioni ed animazioni

FOGLIO ELETTRONICO EXCEL

Cartelle di lavoro e puntatori
Celle e Tipi di dato, formattazione celle
Taglia, copia, incolla, riempimento automatico
Riferimenti relativi ed assoluti
Operazioni di base
Funzioni di base: Somma, Media, Max, Min.
Utilizzo dei Grafici
Funzioni: Se, Conta.se, Somma.se

ALGORITMI E DIAGRAMMI DI FLUSSO

Introduzione alla programmazione
Problem solving e strategia risolutiva
Algoritmi e diagrammi di flusso
Le variabili e le costanti
Strutture di controllo: Sequenza, selezione

Docente

Prof. Melania Rao

