

Programma di Informatica

Modulo 1: Sistemi di Numerazione

I sistemi di numerazione: decimale, binario

Conversioni da base 10 verso base 2 e viceversa

Conversioni da base 2 verso base 10

Modulo 2: Hardware di un pc e Sistema Operativo

Principali elementi di un Personal Computer: CPU, RAM, ROM, periferiche di input, periferiche di output, memorie di massa, alimentatore, case, scheda madre, video, audio e ethernet, SSD, lettore cd-dvd.

Sistema operativo Windows:

concetto di sistema operativo, aprire, chiudere e riavviare una sessione di lavoro, il desktop (elementi dell'interfaccia, disposizione delle icone, creazione di collegamenti), file e cartelle (creazione, copia, spostamento) ;

pannello di controllo: sistema, gestione dispositivi, programmi e funzionalità, gestione stampanti;

Modulo 3: Elaborazione testi: WORD

Creazione di un documento

Formattazione di un documento: impostazioni di carattere e di paragrafo, uso di interlinea, spaziatura, elenchi puntati e numerati, tabulazioni, allineamenti, margini, inserimento tabelle e immagini

Personalizzazione di intestazioni e piè di pagina

Collegamento ipertestuale

Creazione schemi e disegni

Creazione documento PDF

Stampa del documento

Modulo 4: Reti di telecomunicazioni

Classificazione delle reti in base alla loro estensione: LAN, MAN, WAN.

Classificazione delle reti in base alla loro topologia: anello, bus e stella.

Hub, Switch, router e bridge.

Indirizzi Mac e indirizzi IP: struttura e differenze.

Modulo 5: Excel

Definizione di cella e operazioni ricorrenti (inserimento, selezione, modifica, copia, unisci, spostamento e cancellazione)

Gestione di fogli di lavoro, dimensionamento di celle righe e colonne

Calcolo di percentuali e applicazioni di sconti

Realizzazione di esercitazioni con utilizzo di formule e operazioni aritmetiche

e funzioni come: somma, somma.se, media, min, max, radq, se, quoziente, resto riferimento relativo e assoluto. Grafici: realizzazione di alcuni tipi come a torta, a barre, a dispersione (linee e punti).