

CLASSI 1[^]D C.A.T

Disciplina: TECNOLOGIE INFORMATICHE

PROGRAMMA SVOLTO

Elaborato e sottoscritto da:

Scovotto Vanessa

MODULO 1: ALGEBRA DI BOOLE

- Definizione di proposizione
- Proposizioni sempre vere
- Proposizioni sempre false
- Operatori logici: AND-OR-NOT
- Tavole di verità

MODULO 2: ELEMENTI E ARCHITETTURA DI UN ELABORATORE

- Definizione di elaboratore
- Hardware e Software
- Classificazione dei software
- La CPU e le sue componenti
- La memoria
- Memoria RAM
- Memoria ROM
- Classificazione delle memorie
- Periferiche di Input e di Output
- Componenti di un elaboratore

MODULO 3: LE RETI

- Definizione di rete
- Tecnologia trasmissiva
- Scala dimensionale
- Topologia delle reti
- Architettura di rete
- Modello client-server
- Architettura peer-to-peer
- La rete Internet e i suoi servizi

MODULO 3: I DIAGRAMMI DI FLUSSO

- Concetto di algoritmo
- Le proprietà di un algoritmo
- Diagrammi di flusso
- Realizzazione dei diagrammi di flusso
- Input e Output
- La struttura condizionale
- Il ciclo: while e do-while
- Pseudo-linguaggio

LABORATORIO:

MODULI –

M1 Gestione file e cartelle – Il Sistema Operativo

M2: Strumenti di videoscrittura

M3: Strumenti di calcolo

M4: Diagrammi di flusso

MODULO 1

Ambiente Windows

- Nozioni fondamentali: il mouse, le icone, le finestre, file e cartelle
- Il Desktop: la barra delle applicazioni, il menu Start
- Creare icone di collegamento
- La guida in linea
- Il pannello di controllo
- Gestione di file e cartelle.
- Risorse del computer ed Esplora risorse.
- La formattazione del disco; la selezione di file e cartelle; la ricerca di file; eliminare file e cartelle
- Semplici funzioni di editing con Blocco Note e Wordpad

MODULO 2

Videoscrittura

Videoscrittura (Microsoft Word)- creazione di documenti

- Primi cenni sul programma Word. Avvio programma e menu. Barre degli strumenti.

Righelli. Barra di Stato.

- Modifica dei margini predefiniti. Il formato Carattere e il formato Paragrafo.

Salvare con nome. Stampare e uscire da Word

- Inserimento di clipart
- Lettere presenti negli alfabeti stranieri (Inserisci simbolo)
- Caratteristiche di editing: margini, caratteri e loro attributi, allineamenti, sfondi.
- Inserimento di immagini

- Selezioni, sillabazione, note, ricerca e sostituzione, blocchi di testo
- Creazione degli stili, rientri con formato paragrafo e utilizzo righello, eliminazione rientri
- Locandine e brani vari in prima stesura (digitazione e caratteristiche di editing) e successiva modifica (elaborazione testo)

La formattazione del testo

- Inserimento di bordi. Il formato Capoleggera.
- Creare elenchi puntati, numerati e a struttura. Copiare la formattazione del testo. Ordinamento alfabetico. Copia formato.

➤ Inserire immagini di Wordart. Modifica dimensioni elementi grafici.

➤ Inserire una casella di testo. Caselle di testo con bordi e sfondi. Spostamento casella di testo

Word - approfondimenti

- Interruzione di sezione continua.
- Creazione testo a colonne stile giornale. Interruzione di colonna

Word: tabulazioni e tabelle

- Impostare i punti di tabulazione: comando tabulazioni del menu Formato e utilizzo righello orizzontale.
- Allineamento tabulazioni a sinistra, a destra, centrato, decimale.
- Modifica, spostamento, eliminazione di tabulazioni
- Ambiente tabella: inserimento tabella, spostamento nella tabella e selezione delle celle.
- Modifica larghezza delle colonne, inserimento fincature esterne ed interne, conversione della tabella in testo
- Inserimento ed eliminazione di righe e colonne, unione di celle, ordinamento celle della tabella.

- Il modello della lettera commerciale

MODULO 3

Strumenti di calcolo

Foglio ELETTRONICO

- Il formato numerico. Le funzioni.
- La funzione SOMMA
- Le funzioni Media – Min – Max
- Le percentuali
- Ordinare un elenco
- Inserire righe e colonne. Eliminare righe e colonne
- L'anteprima di stampa
- Le funzionalità di calcolo: inserire funzioni con l'autocomposizione; inserire riferimenti ad altri fogli di lavoro
- I messaggi di errore, la funzione ARROTONDA, la funzione SE, riferimenti ad altri fogli di lavoro
- Le funzioni: CONTA-SE, SOMMA-SE, SE

MODULO 4: DIAGRAMMI DI FLUSSO

- Introduzione a scratch
- Input e output
- La selezione
- La selezione multipla