

Introduzione all'Informatica:

- Storia dell'informatica
- Elementi hardware del computer
- Il software
- Sistema numerico binario
- Concetto di bit e di byte e rappresentazione digitale dei dati (info num., alfanum., multim.)

Struttura hardware di un elaboratore elettronico secondo il modello di Von Neumann:

- Porte di input e di output, principali periferiche di input e di output
- Unità centrale di elaborazione (CPU + MEM)
- Memoria centrale (RAM, ROM, Cache)
- CPU (UC + ALU)
- Unità di misura della memoria di un PC
- Memorie di massa

Il sistema operativo WINDOWS

- L'ambiente operativo
- Operare con un PC multiutente
- Il desktop
- La barra delle applicazioni
- Il pannello di controllo
- Operare con le icone
- Le finestre di FUISS
- Gestione di file e cartelle
- Esplorare file e cartelle
- Intervenire su file e cartelle
- Ricercare file e cartelle
- Stampare

Reti di calcolatori e Internet

- Definizione di rete di calcolatori, tipologie di rete per estensione, definizione di Internet
- Modelli o paradigmi Client/Server (C/S) e Peer to Peer (P2P) per le applicazioni di rete
- Definizione del Web: Browser, Link, Motori di ricerca
- Definizione di Intranet ed Extranet
- Servizi Internet per i consumatori: E-business, E-government, E-learning
- Virus informatici: Malware, Worm, Trojan horse, Spyware
- Crittografia ed esempi a chiave simmetrica
- E-mail e Web-mail

PRATICA E LABORATORIO

Documenti: WORD (Writer)

L'interfaccia di Word

Creazione, salvataggio, apertura e chiusura di un documento
Visualizzazione del documento in diverse modalità
Ingrandire o ridurre lo zoom
Selezione del testo
Utilizzo delle funzioni Taglia, Copia e Incolla
Annullare e ripristinare azioni
Inserimento di simboli e caratteri speciali
Eeguire il controllo ortografico
Inserire intestazioni e piè di pagina
Il glossario
Stampa di un documento
Modifica dei margini e dell'orientamento
Formattazione del carattere
Impostazione del paragrafo
Copia della formattazione
Creazione e modifica di elenchi puntati e numerati
Applicazione di bordi e sfondi
Inserimento di immagini
Realizzazione di titoli con WordArt
Creazione e personalizzazione di forme

Presentazioni: POWERPOINT (Impress)

L'interfaccia
Scelta dell'inizio di una presentazione
Le visualizzazioni
Salvataggio in formati diversi
Sviluppo di una presentazione

Fogli elettronici: EXCEL (Calc)

L'interfaccia utente
Creazione, salvataggio, apertura e chiusura di un nuovo foglio di lavoro
Inserimento dei dati
Selezione delle celle
Modifica dei dati
Operazioni su righe e colonne
Spostamento e copia dei dati
Inserimento di formule aritmetiche ed espressioni
Le funzioni matematiche SOMMA, MEDIA, MIN, MAX, SE, CONTA.SE etc.
La formattazione condizionata
Il riferimento assoluto e relativo (operatore "dollaro")
Inserimento e gestione di grafici rappresentativi