

CORSO di INFORMATICA (opzionale) – Prof. Luigi De Panfilis

Programma di massima

Parte generale

Funzioni di un personal computer e del suo sistema operativo.

La gestione delle periferiche.

Le reti

Reti di calcolatori. Hardware di rete, sistemi operativi di rete, software di rete.

Reti locali (LAN), Reti di reti.

Internet. Lo scopo, la storia e la diffusione di Internet. Il funzionamento di Internet.

Struttura client-server.

I protocolli di comunicazione e la loro gerarchia, gli indirizzi IP, DNS e la trasmissione dei dati.

Gli indirizzi URL di un oggetto. I domini.

Come connettersi ad Internet.

Le applicazioni per internet: posta elettronica, navigazione sul World Wide Web, mailing lists e newsgroups, IRC, Telnet, FTP, ricerca di informazioni e/o siti Web, trasferimento di files da archivi, ecc..

Browser di navigazione e di posta.

La navigazione sul World Wide Web.

Sicurezza e privacy in rete.

I fogli elettronici.

Le funzioni aritmetiche e logiche di base.

Funzioni matematiche e finanziarie.

Analisi e previsioni con i fogli elettronici.

Importazione di oggetti nel foglio.

Rappresentazione in forma grafica dei dati.

Le macro e cenni sul linguaggio VBA.

Il programma MS- Excel.

Le basi di dati.

Sistema informativo e sistema informatico.

Dati e informazioni.

Basi di dati relazionali. DBMS (data base management system).

Vincoli di integrità.

Relazioni tra tabelle.

Normalizzazione.

Progettazione di una base di dati.

Chiave primaria.

Progetto del sistema.

Realizzazione del sistema.
Elaborazione ordinaria del database.
Interrogazione della Base di Dati.
Protezione del database.
Vincoli di dominio. Vincoli strutturali.
Tipo di dati.
Il programma MS-Access.

Realizzazione di progetti con l'utilizzo dei programmi Excel e Access di Microsoft.