**Teoria degli insiemi**

Gli insiemi è un raggruppamento di oggetti con caratteristiche simili.

Il nome degli insiemi deve essere scritto maiuscolo e gli elementi negli insiemi devono essere scritti minuscoli.

Gli insiemi vuoti vengo nominati con il simbolo Ø

Gli insiemi sono molto utilizzati in informatica ad esempio nei data base per raggruppare i nomi per l’accesso in un sito.

**Concetti informatica**

Il laboratorio è un luogo in cui si sperimenta.

Informatica = Informazione automatica

Un'informazione è qualcosa che non conosco e può essere scritta, vista o sentita, invece un instante è ciò che ho già conosciuto.

Ad esempio il 10 novembre c’è stato l’evento di Apple “One more thing” in cui annunciarono i nuovi MacBook e Mac mini con il nuovo processore m1.

10 novembre adesso non è più un'informazione ma un istante.

**IL SISTEMA OPERATIVO**

Permette all’utente di svolgere azioni all'interno del sistema.

Non permette a chi non è autorizzato di entrare nel sistema.

Cerca di massimizzare l’uso di risorse.

I primi sistemi operativi non avevano un'interfaccia grafica, invece i primi OS come Unix e MS-DOS utilizzavano un terminale quindi un linguaggio scritto.

Il primo Personal Computer (PC) in commercio fu il mackintosh di Apple e anche il primo computer con un'interfaccia grafica e un mouse che permetteva di puntare, selezionare e spostare.

Nel 1995 Microsoft rilascio il suo primo sistema operativo con interfaccia grafica chiamato windows 95.

Windows aveva un vantaggio sopra MacOS perché integrava MS-DOS e non c’era bisogno di riprogrammare tutti i programmi vecchi, invece MacOS non aveva questa funzione.

**Linguaggio html**

Html 5 è un linguaggio di programmazione descrittivo e si serve di marcatori cioè elementi attaccati ad un linguaggio per generare ipertesti, opere multimediali o siti statici.

Html 5 è la quinta versione di html che introduce nuovi elementi di linguaggio per ottenere gli stessi risultati della prima versione di html (creata nel 2000) ma più velocemente.

Per visualizzare una pagina html bisogna avere un browser come Edge, Firefox, Safari, Chrome.

Html sta per:

H = Hyper = Iper

T = Text = testo

M = Markup = Marcatore

L = Language = Linguaggio

5 = Quinta versione

Oltre al html esistono altri linguaggi di programmazione

C

C++

Visual C

Cobol

Python

Basic

Pascal

R

Html = siti statici

PHP = aggiunta a html per siti dinamici

Java = può essere aggiunto al html per siti dinamici