



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
SCHIAPIARELLI - GRAMSCI**

VIA SETTEMBRINI 4, 20124 MILANO

TEL. 02.2022931 FAX 02.29512285 E-MAIL MIIS09900D@ISTRUZIONE.IT

COD. MECC. ITC MITD09901Q – COD. MECC. LICEO LINGUISTICO MIP509901X

COD. FISC. 97699280158 – COD. MECC. GENERALE MIIS09900D

MIIS09900D@PEC.ISTRUZIONE.IT

Classe 4A SIA
Prof.ssa Sabina Daverio

Testo utilizzato:

Siamo Informativi, volume secondo biennio. Gallo, Sirsi – Minerva Italica.

Appunti e video lezioni forniti dalla docente pubblicati sul corso classroom della classe.

Programma svolto A.S. 2022/2023

Visual Basic

Ripasso delle strutture sequenziali, di selezione e scelta multipla

La struttura ciclica pre e post condizionale

La struttura ciclica enumerativa

I menù

Le ListBox

Strutture dati logiche e fisiche

Gli array monodimensionali

Gli array bidimensionali

I record, gli array di record e le possibili operazioni

Database

Definizione di archivio

Organizzazione sequenziale, random e a indici per gli archivi

Limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi

Definizione di database

Modellazione dei dati

Il modello E/R

L'entità

L'associazione

Gli attributi

Le associazioni tra entità

Regole di lettura

Concetti fondamentali del modello relazionale

Requisiti del modello relazionale

Regole di derivazione del modello logico

Derivazione delle associazioni uno a uno, uno a molti e molti a molti

Esempi di modellazione di dati

Esempio di analisi di un problema

Il software applicativo Access

Creazione di un database

Definizione di tabelle

Inserimento dati

Definizione delle associazioni

Creazione di una query

I tipi di query:

_ di selezione

_ di raggruppamento

Creazione di una maschera

Creazione di un report

Creazione di una macro

Gestione del pannello di comando

I principali comandi DOS