



**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 MIPS09901X

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

MIIS09900D@PEC.ISTRUZIONE.IT

Classe: 4A RIM

Disciplina: Informatica

Prof.ssa: Sabina Daverio

Testo: Dispense fornite dal docente (caricate nel classroom del corso).

Contenuti del programma svolto A.S. 2023/2024

Progettazione di una base di dati

- Definizione, caratteristiche e gestione di un archivio
- Definizione e caratteristiche di database
- L'organizzazione dei dati
- Fase della progettazione di un database
- Il modello E/R
 - L'entità
 - L'associazione
 - Gli attributi
- Le relazioni tra entità
- Le regole di derivazione del modello logico
- 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
 - _ a campi incrociati
 - _ di aggiornamento
 - _ di accodamento
 - _ di eliminazione
 - _ di creazione tabella
- Creazione di una maschera
- Creazione di un report
- Creazione di una macro
- Gestione del pannello di comando

Il linguaggio SQL

- Caratteristiche generali
- Identificatori e tipi di dati
- La creazione e la modifica delle tabelle
- Comando per inserire dati
- Il comando Select
- La clausola Where
- La clausola Order By
- Le funzioni di aggregazione (Count, Sum, Avg, Min, Max)
- La clausola Group By
- La clausola Having