



**LICEO CLASSICO “GIACOMO LEOPARDI”  
RECANATI (MC)**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2019/20**

**INDIRIZZO: Scienze Applicate    CLASSE : 4 M**

<b>DISCIPLINA</b> <b>Informatica</b>	<b>DOCENTE</b> <b>Patrizia Guarnieri</b>
---	---

**Modulo 1 – Basi di dati**

- **Modello di dati e gestione del database**

- Archivi
- Le operazioni sugli archivi
- File e supporti
- Le basi di dati
- Il modello relazionale
- Il software DBMS
- Il programma Access
- La creazione delle tabelle
- Le relazioni tra tabelle
- Interrogazioni
- Orientamento dei dati
- Le maschere
- I report
- Esportazione e importazione di dati

- **Linguaggio SQL**

- Linguaggio per basi di dati
- Caratteristiche generali del linguaggio SQL
- Identificatori e tipi di dati
- Comandi SQL in Access
- Comandi DDL di SQL: definizione delle tabelle
- Comandi per la manipolazione dei dati
- Interrogazioni con SQL: il comando Select
- Operazioni relazionali nel linguaggio SQL
- Funzioni di aggregazione
- Ordinamenti e raggruppamenti
- Condizioni sui raggruppamenti
- Condizioni di ricerca
- Esempi di interrogazioni in SQL
- Comandi per la sicurezza

## **Competenze**

**Applicare i concetti fondamentali del modello relazionale delle basi di dati**

**Utilizzare le funzioni di un software DBMS**

**Individuare le caratteristiche di un linguaggio per base di dati e utilizzare correttamente la sua sintassi per costruire comandi di interrogazione e manipolazione dei dati**

## **Modulo 2 – INTERNET e HTML**

- **Internet e HTML**

Internet

Il cloud computing

L'architettura del Web

I servizi di Internet

I domini, il DNS

HTML e il WWW

La creazione di una pagina

La sintassi di HTML

Il corpo del documento

I paragrafi e la formattazione del testo

- **Approfondiamo HTML**

Le immagini

Le liste

Le tabelle

I collegamenti ipertestuali (link)

Recanati, 15/06/2020

Prof. Guarnieri Patrizia