

Liceo “Marie Curie” (Meda)  
Scientifico – Classico – Linguistico

## ***PROGRAMMAZIONE SVOLTA***

***a.s. 2021-2022***

<b>CLASSE</b>	<b>Indirizzo di Studio</b>
4 BSA	LICEO SCIENTIFICO

<b>DOCENTE</b>	DI LAURO DANILO
<b>DISCIPLINA</b>	INFORMATICA

### **Libri di Testo:**

INFORMATICA APP. 2<sup>^</sup> BIENNIO

Autori: PIERO GALLO / PASQUALE SIRSI

Editore: MINERVA SCUOLA – MONDADORI EDUCATION

## 1° QUADRIMESTRE

### **MODULO A: Linguaggio SQL**

- La creazione di tabelle.
- L'istruzione select.
- La clausola where.
- Generare nuove tabelle.
- L'operazione di join.

### **MODULO B: ACCESS 2013**

- Interfaccia di Access 2013.
- Creare un database.
- Ricercare dati nel database tramite query.
- Effettuare join tra gli oggetti del database.

### **MODULO C: ACCESS 2013**

- Il modello entità/relazioni
- Attributi ed entità
- Le chiavi nel modello E/R

## 2° QUADRIMESTRE

### **MODULO A: Le reti informatiche e la sicurezza dei dati**

- Rete informatica
- Struttura della rete
- Modello Client-Server
- Modello Peer-to-Peer
- Classificazione delle reti

### **MODULO B: La topologia delle reti**

- Topologia fisica
- Topologia logica

### **MODULO C: La Crittografia**

- Crittografia simmetrica
- Crittografia asimmetrica
- Chiave pubblica e privata

### **MODULO D: Princìpi di Python**

- Python: il Linguaggio del Futuro
- Ambiente e Primo Programma
- Variabili e Tipi
- Controlli di Condizione
- Cicli
- Procedure e Funzioni
- Classi e Oggetti

## **COMPITI PER LE VACANZE:**

Ripetizione argomenti trattati con lo svolgimento di almeno **1** esercizio per argomento.