

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

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

a.s. 2021-2022

CLASSE	Indirizzo di Studio
4 ASA	LICEO SCIENTIFICO

DOCENTE	DI LAURO DANILO
DISCIPLINA	INFORMATICA

Libri di Testo:

INFORMATICA APP. 2^ 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.