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

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

a.s. 2021-2022

CLASSE	Indirizzo di Studio
2 ASA	LICEO SCIENTIFICO

DOCENTE	DI LAURO DANILO
DISCIPLINA	INFORMATICA

Libri di Testo:

INFORMATICA APP. 1[^] BIENNIO

Autori: PIERO GALLO / PASQUALE SIRSI

Editore: MINERVA SCUOLA – MONDADORI EDUCATION

1° QUADRIMESTRE

MODULO A: Gli algoritmi

- L'informatica ed il trattamento delle informazioni.
- I problemi e la strategia risolutiva.
- I metodi per trovare la strategia risolutiva.
- Risolutore ed esecutore.
- Concetto di algoritmo.
- Rappresentazione degli algoritmi.
- Dati ed istruzioni presenti negli algoritmi.
- Le strutture di controllo.
- Algebra booleana.

MODULO B: Il linguaggio C

- Dall'algoritmo al programma.
- L'ambiente di lavoro.
- L'alfabeto del C.
- Struttura di un programma.
- Le variabili e le costanti.
- Le istruzioni di input, output ed assegnamento.
- Gli operatori in C.
- Le strutture di selezione.
- Le strutture di iterazione.

2° QUADRIMESTRE

MODULO A: Internet e le reti di computer

- Concetti di base della telecomunicazione.
- Caratteristiche principali delle reti di computer.
- Classificazione delle reti in base all'estensione geografica.
- I mezzi trasmissivi. - Reti analogiche e digitali.
- Topologie di rete.
- Creazione di una semplice LAN.

MODULO B: Principi 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.