



LICEO SCIENTIFICO STATALE “ FRANCESCO SEVERI”

PROGRAMMA INFORMATICA

CLASSE 2I

a.s. 2020/2021

DOCENTE	CARMINE RUSSO
CLASSE	2
SEZIONE	I
INDIRIZZO	SCIENZE APPLICATE
DISCIPLINA	INFORMATICA
ASSE	MATEMATICO E SCIENTIFICO TECNOLOGICO

Concetti di base della tecnologia informatica

- Architettura di un sistema di elaborazione
- La rappresentazione delle informazioni
- La codifica dei caratteri
- La digitalizzazione delle immagini, audio e video
- Struttura e ruolo del sistema operativo
- L'interfaccia utente
- Gestione dei processi, della memoria e dei file

Le reti informatiche

- Struttura di una rete
- Funzioni e caratteristiche della rete Internet
- Il modello client server
- Il Web 2.0 e 3.0
- Il cloud computing

La sicurezza informatica

- La difesa della privacy
- Le comunità online e le reti sociali
- Le password e il controllo degli accessi
- Navigare sicuri in Internet
- Malware e antivirus

L'elaborazione di testi

- La gestione di immagini e tabelle
- Inserimento di disegni e formule
- Inserimento di oggetti e collegamenti
- Redigere una relazione

Le presentazioni al computer

- La gestione del testo e delle immagini
- Disegni e schemi
- Tabelle e oggetti
- Animazioni, audio e video

I fogli di calcolo

- Le impostazioni di base del foglio di calcolo
- I riferimenti assoluti e relativi
- Utilizzo di formule e semplici funzioni
- La composizione di grafici di vario tipo

Google Sites

- Creare il sito
- Aggiungere, riordinare e nidificare le pagine
- Selezionare un tipo di intestazione e un tema
- Aggiungere contenuti
- Incorporare codice
- Visualizzare l'anteprima e pubblicare il sito

Algoritmi e programmi

- Dal problema all'algoritmo
- Descrizione dell'algoritmo
- Flowgorithm
- Linguaggi di programmazione
- Le variabili
- La comunicazione con il programma
- La programmazione strutturata
- La sequenza
- La selezione binaria
- La selezione annidata
- Iterazione definita e indefinita (cenni)