

Programma svolto di “Tecnologie Informatiche” A.S. 2021/2022

Classe 1°F Informatica

Docente:

Prof. Giovanni Girgenti

Prof Giacomo Mallardo

- ***Informazione e sistemi informatici***
 - *Significato dei termini informazione, elaborazione, comunicazione, interfaccia, processo;*
 - *Codifica binaria;*
 - *Operazioni tra numeri binari;*
 - *Operazioni logiche di congiunzione, disgiunzione, negazione;*
 - *Elementi funzionali della macchina di Von Neumann;*
 - *Il processore;*
 - *La memoria centrale;*
 - *Le memorie di massa;*
 - *Le unità di Input/Output (I/O);*
 - *Le immagini digitali.*

- ***Software e sistemi operativi***
 - *Il software di base, i linguaggi di programmazione e il software applicativo;*
 - *Comunicazione uomo-macchina;*
 - *Le licenze software;*
 - *Struttura e funzioni di un sistema operativo;*
 - *L'interfaccia standard delle applicazioni;*
 - *Cartelle e file;*
 - *Gestione delle periferiche.*

- ***Elaborazione di testi***
 - *Funzionalità di un programma di elaborazione di testi;*
 - *Editing del testo;*
 - *Formattazione dei documenti;*
 - *Tabelle ed elenchi;*
 - *Inserimento di immagini, grafici e oggetti;*
 - *Controllo ortografico;*
 - *Ricerca e sostituzione di parole;*
 - *Stampa unione.*

- ***Foglio di calcolo***
 - *Concetti fondamentali del foglio di calcolo;*
 - *Foglio dati e foglio formule;*
 - *Messaggi di errore;*
 - *I riferimenti alle celle;*
 - *Formato dei dati;*
 - *La funzione logica SE;*
 - *Applicazioni pratiche del programma;*

- *Il controllo delle formule e degli errori ortografici;*
 - *Funzioni nidificate;*
 - *Le funzioni logiche, matematiche e statistiche;*
 - *Grafici statistici;*
 - *I fogli collegati.*
- ***Algoritmi e programmazione: dal problema al processo risolutivo***
 - *Caratteristiche degli algoritmi;*
 - *il diagramma di flusso;*
 - *Diagrammi di flusso utilizzando il programma “Flowgorithm”;*
 - *Le strutture di controllo: la sequenza, la selezione binaria, l’iterazione.*
 - *Istruzioni di input, output, in sequenza, selezione, iterazione, iterazione enumerativa.*
 - *Variabili e costanti.*

Libro di testo: “Dal bit alle App” - Pearson

Firma dei docenti

Prof. Giovanni Girgenti

Prof. Giacomo Mallardo