

# ***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*