



**ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SECONDARIA  
SUPERIORE  
“E.FERRARI”**

**PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021-2022**

**Asse culturale Scientifico - Tecnologico**

*Disciplina*

**Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (T.I.C.)**

**CLASSE 2A M.A.T.**

Quadro orario (2 ore settimanali)

Docente teorico: Emilio Galdi

Docente tecnico-pratico: Maurizio Della Corte

A.S. 2021-2022

**Modulo 1. IL COMPUTER**

- Introduzione all'Information Technology
- Rappresentazione dei dati
- Il sistema binario
- Concetto di Byte
- Conversioni da decimale a binario e viceversa
- Elementi di logica booleana
- Distinzione tra Hardware e Software
- Componenti di un Computer
- Tipi di computer
- Le periferiche
- Distinzione tra periferiche di input e di output

**Modulo 2. IL SISTEMA OPERATIVO**

- Definizione di sistema operativo
- Il ruolo dei sistemi operativi
- Software di base e software applicativo
- L'interfaccia standard delle applicazioni
- Architettura di un sistema operativo
- Il nucleo di un sistema operativo

- Gestione dei file e delle cartelle
- Gestione della memoria
- Concetto di multitasking
- Utilità di compressione file e antivirus
- Gestione delle stampe
- Il sistema operativo Windows
- Il sistema operativo Android e IOS

### **Modulo 3. ELABORARE DOCUMENTI, FOGLI ELETTRONICI e PRESENTAZIONI**

- I word processor: Microsoft Word
- Creazione e modifica di un documento di testo
- Formattazione del documento di testo con
- Impaginazione di un documento
- Copia e spostamento di un testo
- Inserimento di immagini, bordi, colonne, filigrana, elenchi puntati
- Inserimento di tabelle, disegno di forme, caselle e linee;
- Creazione di lettere commerciali, volantini, listini;
- Inserimento di oggetti nel documento di testo; Preparazione e stampa del documento di testo
- I fogli elettronici: Microsoft Excel
- Utilizzo delle formule
- Creazione di vari tipi di grafici
- Progettazione di una presentazione multimediale in PowerPoint

### **Modulo 4. RETI ED INTERNET**

- Le reti di computer
- Il cablaggio delle reti
- Classificazione delle reti
- Architettura delle reti
- La rete internet
- Gli indirizzi IP
- Il Protocollo TCP-IP
- I servizi di Internet
- Architettura Client / Server
- La comunicazione nel Web
- I Browser: navigare nel WWW
- Comunicare nel Web con la posta elettronica

### **ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO**

- Assemblaggio di un Personal Computer
- Utilizzo di Microsoft Word per la creazione di documenti
- Utilizzo di Microsoft Excel per la creazione di fogli elettronici e grafici

Battipaglia, 08/06/2022

I docenti:

- Prof. Emilio Galdi
- Prof. Maurizio Della Corte