



# ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1D

Anno scolastico 2022/ 2023

**Indirizzo:** Informatica e Telecomunicazioni

**Materia di insegnamento:** Tecnologie Informatiche

**Libri di testo:** “Dal bit alle app”, Barbero – Vaschetto, Ed. Linx

ARGOMENTO	CONTENUTI
Elementi costitutivi di un sistema di elaborazione	Hardware e Software I tipi di memoria Le periferiche Il Sistema Operativo ed i programmi Il sistema binario
Salute, la privacy e le norme sul diritto d'autore	Norme sul diritto d'autore La postazione di lavoro
SO Windows	Il ruolo di un SO Funzioni di base di Windows Le operazioni sui file La ricerca dei file La compressione dei file
Nozioni fondamentali sull'archiviazione dei dati	Il backup I supporti di memoria
Fondamentali delle reti	Classificazione delle reti Gli apparati delle reti Il cablaggio Gli indirizzi IP
Introduzione alla programmazione	Dal problema al programma Fase di analisi Lo sviluppo dell'algoritmo Il concetto di variabile Le fasi di simulazione e di codifica I diagrammi di flusso
Algoritmi	Algobuild

## **ATTIVITÀ DI LABORATORIO**

### ***Editor di testi: Microsoft Word***

- Creazione, modifica, salvataggio e stampa di un nuovo documento
- Formattazione carattere e paragrafo
- Inserimento di elenchi puntati e numerati
- Controllo ortografico e grammaticale
- Selezione e spostamento del testo (copia, incolla, taglia, trova-sostituisci)
- Formattazione della pagina (layout pagina, margini, orientamento, intestazione e piè pagina, tabulazioni, ecc.)
- Inserimento immagini, caselle di testo, WordArt, ClipArt, grafici
- Inserimento di caratteri speciali e simboli
- Collegamenti ipertestuali
- Creazione e formattazione tabelle
- Stampa unione

### ***Foglio di calcolo: Microsoft Excel***

- Digitalizzazione delle caselle
- Modificare i dati in un foglio di lavoro
  - o Formati, stili e modifiche varie
  - o Lo stile del testo
  - o Il formato dei dati
  - o Cancellare e modificare i dati
  - o Inserire o cancellare righe o colonne
- Riferimenti assoluti e relativi
- Calcoli e formule
  - o Inserimento e copia di formule
  - o Esecuzione rapida di somme
- Formattazione della pagina e stampa con parametri corretti
- Formattazione condizionale
- Lavorare con le funzioni
  - o Le funzioni statistiche SOMMA, MEDIA, MIN, MAX, CONTA.VALORI, CONTA.NUMERI
  - o Le funzioni logiche SE, SOMMA.SE, CONTA.SE, SE ANNIDATO
- Grafici

***Presentazioni: Microsoft PowerPoint***

- Elementi principali presenti nella finestra PowerPoint
- Scelta layout diapositiva
- I gruppi di comandi della scheda inserisci, progettazione, transizioni, animazioni e presentazione
- I gruppi di comandi della scheda presentazione

***Algoritmi:***

- AlgoBuild - Introduzione
- Inserire e modificare le istruzioni
- Salvare, caricare, esportare immagine
- Eseguire un programma
- Opzioni di visualizzazione
- Istruzioni di lettura, scrittura e assegnazione
- Tipi di dato
- Istruzioni semplici
- Istruzione di selezione semplice e nidificata
- Simulazione di algoritmi

Data: 03/06/2023