

**IIS Guglielmo Marconi - Civitavecchia**  
**Anno scolastico 2021/2022**  
**Classe 1A Mec**  
**Docenti: Lorenzo Bellincampi, Antonello Pellegrini**

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE INFORMATICHE

**Le caratteristiche architetture di un computer:** concetti di hardware e software, componenti di un computer, memorie, dischi, bus, periferiche, bit, CPU.

**Rappresentazione dell'informazione:** sistemi di numerazione binario, esadecimale, conversione tra diverse basi, aritmetica binaria, rappresentazione e codifica di numeri, caratteri, immagini e suoni all'interno di un computer.

**Sistema Operativo:** avvio di un computer, il BIOS, il concetto di Sistema Operativo, File System, uso base di Windows 10, desktop, menu start, barra delle applicazioni, installazione di programmi scrittura di mail.

**Word:** creazione e predisposizione documento, impaginazione, formattazione, ricerca e sostituzione, correzione ortografica, elenchi, intestazioni e piè di pagina, cercare scaricare ed aggiungere immagini, tabelle, introduzione a Microsoft Office Word, interfaccia, tasti "speciali" della tastiera, dattilografia, formattazione di testo e carattere, formato del paragrafo (interlinea, spaziatura), allineamento del testo, intestazione e piè di pagina, il layout della pagina, inserimento di un'immagine, copiare e incollare un testo, elenco puntato e numerato, creazione di una tabella

**Excel:** interfaccia, inserimento di testo/numeri/date, riempimento automatico, ordinamento dei dati, formule somma, media, minimo, massimo e prodotto, unione di celle, modifica e inserimento di righe e colonne, creazione di un grafico, formato numerico, introduzione del blocco riquadro.

**Problem Solving:** analisi e risoluzione di problemi, il concetto di algoritmo, caratteristiche di un buon algoritmo, risoluzione di problemi tramite diagrammi di flusso, algebra booleana, debug e test.

**Programmazione:** Il linguaggio C, il programma e le variabili, operatori aritmetici e di confronto, commenti e indentazione, input e l'output dei dati, costrutto di selezione

**Educazione civica:** uso consapevole della rete e ricerca di dati in rete, la sicurezza e la protezione dei dati nella rete.