

IIS Guglielmo Marconi - Civitavecchia
Anno scolastico 2021/2022
Classe 1D Inf
Docenti: Lorenzo Bellincampi, Arianna Ubaldi

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 pie' di pagina, cercare scaricare ed aggiungere immagini, tabelle.

Excel: cartelle, Fogli di calcolo e Celle, struttura foglio di lavoro riferimenti, tecniche di trascinamento, formattazioni, formule, funzioni somma, media, max, min, se, e, o, non, se nidificati, somma se, conta se, media se, grafici.

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.