

IIS Guglielmo Marconi - Civitavecchia

Anno scolastico 2023/2024

Classe 1E sa

Docente: Lorenzo Bellincampi

PROGRAMMA SVOLTO DI INFORMATICA

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 e immagini 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.

Google Docs: creazione e predisposizione documento, impaginazione, formattazione, ricerca e sostituzione, elenchi, aggiungere immagini.

Google Sheet: fogli di calcolo e celle, formattazioni di testo, formattazione condizionale, formule, somma, media, if, and, or.

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 in C++: basi della programmazione, sintassi base C++, variabili e costanti, operatori, algebra booleana, concetto di compilazione, controllo di flusso con if, else, switch.

Educazione civica: uso consapevole della rete e ricerca di dati in rete,