

**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,