

I.I.S. "G. MARCONI"
Programma di INFORMATICA
Classe 1ASA
Anno scolastico 2022/2023
Insegnante Maria Marseglia

Numeri binari e dati

I sistemi di numerazione posizionali: base 10, base 2, base 8, base 16. Conversione di base. Addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione tra numeri binari. Rappresentazione in modulo a segno. Tecnica del complemento a 2.

L'hardware

L'architettura di von Neumann. Il computer: differenza tra hardware e software. Tipi di computer. La scheda madre e le porte di comunicazione. La CPU. Le periferiche di input e output. Le unità di misura della memoria. Caratteristiche delle memorie. Memorie primarie e secondarie.

Il foglio di testo (Documenti Google)

Creazione e predisposizione documento, impaginazione, formattazione, ricerca e sostituzione, elenchi, aggiungere immagini.

Il foglio di calcolo (Fogli Google)

Le celle, formattazione, le formule, riferimento relativo ed assoluto. funzioni: SOMMA, MEDIA, QUOZIENTE, MAX, MIN, SE, E, O, CONTA.SE, SOMMA.SE Se nidificati.

Programmazione

Concetto di algoritmo. Dati di input e di output. Diagramma di flusso. Ciclo for. Concetto di contatore e somme parziali. Calcolo della media. Utilizzo AlgoBuild. Tabelle di verità (and, or, not).

Educazione civica

Uso consapevole della rete e ricerca dei dati in rete.

Civitavecchia 01/06/2022

L'insegnante
Maria Marseglia