



LICEO SCIENTIFICO

"A. Romita" - Campobasso

Anno scolastico 2022 - 2023

Disciplina: Informatica Docente: Roberto Valente

Programma svolto classe 1 sez. G

- **Sistemi di elaborazione:** l'informatica e il computer.
- **Hardware:** il modello di Von Neumann, la scheda madre
- **Digitale e binario:** Analogico e digitale, codifica bit o binaria, rappresentazione dei dati alfabetici, la rappresentazione delle immagini.
- **Sistemi di numerazione posizionale:** rappresentazione dei dati numerici, convertire da binario a decimale, convertire da ottale a decimale, convertire da esadecimale a decimale e viceversa.
- **Il software:** il sistema operativo, i programmi applicativi, i file e le cartelle.
- Usare i word processor, realizzare presentazioni multimediali, i fogli elettronici: formule funzioni e grafici.
- **La programmazione visuale:** Elementi di scratch, animazioni, ed interazione con l'utente (input/output).
- **Dal problema al programma:** le basi della programmazione. Il problema e la loro soluzione, il concetto di algoritmo.
- **Codificare gli algoritmi:** il diagramma a blocchi, realizzare un diagramma .con Algobuild, le variabili e le costanti.
- **L'istruzione di selezione:** selezione semplice e doppia.
- **L'iterazione:** iterazione indefinita while.

Campobasso 07/06/2023