

IISS “Enzo Ferrari”

Anno scolastico 2016/2017

PROGRAMMA DI TECNOLOGIE INFORMATICHE SVOLTO NELLA CLASSE 1B

Docenti: prof. Sergio MEUTI - prof. Giuseppe BRANDINELLI

1. Nozioni d base

I sistemi di numerazione decimale, binario e esadecimale. Conversioni di base. Le operazioni fondamentali dell'algebra booleana. La struttura hardware di un sistema di elaborazione: l'unità centrale di elaborazione, i bus, la memoria centrale, i dispositivi di input/output e le memorie di massa. Il software di base e il software applicativo.

2. Elaborazione di testi

L'interfaccia grafica del programma Word. Le operazioni per il trattamento dei testi. Scrittura di testi semplici. Composizione di lettere con immagini e tabelle.

3. Presentazioni multimediali

Il programma PowerPoint. L'organizzazione delle diapositive. Realizzazione di presentazioni semplici. Realizzazione di presentazioni con elementi grafici ed effetti di animazione.

4. Il foglio di calcolo

Il programma Excel. L'inserimento di dati e formule in un foglio di calcolo. Costruzione di fogli di calcolo con funzioni di uso comune. Costruzione di fogli di calcolo con rappresentazioni grafiche.

5. Elementi di programmazione

La risoluzione di problemi come elaborazione dei dati d'ingresso per produrre i dati d'uscita. Il concetto di algoritmo. Il risolutore e l'esecutore. La rappresentazione di algoritmi mediante diagrammi di flusso. Realizzazione di semplici algoritmi mediante diagrammi di flusso. Esercitazioni con il linguaggio di programmazione Scratch.

N.B. *Per l'eventuale recupero delle insufficienze gli alunni dovranno sostenere una prova scritta con domande a risposta breve e una prova orale.*