

IISS “Enzo Ferrari”

Anno scolastico 2017/2018

## PROGRAMMA DI TECNOLOGIE INFORMATICHE SVOLTO NELLA CLASSE 1B

Docenti: prof. Sergio MEUTI - prof. Virgilio Domenico CUSTODI

### **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. Le reti di computer, Internet, i browser, i servizi internet e i motori di ricerca.

### **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.

Roma, 31 maggio 2018

**N.B. L'eventuale prova di recupero sarà SCRITTA**