

**PROGRAMMA DI TECNOLOGIE INFORMATICHE**

**CLASSE 10**

**Docenti: prof.ssa Barbara Squillante, prof.ssa Rita Aurilia**

1. Sistemi informatici

Informazione e dati. I sistemi di numerazione decimale, binario e esadecimale. Conversioni di base. Operazioni fondamentali di algebra booleana. Struttura hardware di un sistema di elaborazione. Software e sistemi operativi. Rete Internet, Web e comunicazione.

2. Elaborazione di testi

Il programma Word: interfaccia grafica, comandi di base del programma, editing dei documenti, formattazione del testo.

3. Presentazioni multimediali

Il programma PowerPoint: interfaccia grafica, comandi di base del programma, organizzazione della presentazione, inserimento di elementi grafici, effetti di animazione e di transizione.

4. Il foglio di calcolo

Il programma Excel: interfaccia grafica, comandi di base del programma, costruzione di un foglio di calcolo, inserimento di dati e formule, funzioni.

5. Algoritmi e programmazione

Informazione e linguaggio. Dal problema al processo risolutivo. Rappresentazione di un algoritmo. Linguaggio di pseudocodifica. Il diagramma di flusso. Realizzazione di semplici algoritmi mediante linguaggio di pseudocodifica e diagrammi di flusso.

**LABORATORIO:**

Pacchetto Office

Introduzione alla programmazione: algoritmi per la soluzione di semplici problemi con diagramma di flusso e pseudocodifica.

**In caso di recupero delle insufficienze, l'esame prevede una prova di recupero ORALE.**

Roma, 06 giugno 2019

Gli Alunni

I Docenti

---

---