

**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “S. CANNIZZARO” – CATANIA**

**A.S. 2018/2019**

**CLASSE 1<sup>a</sup> – Sez. A MECCANICA**

**Disciplina: TECNOLOGIE INFORMATICHE**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**DOCENTI: Proff. Roberto De Leo, Carmelo Alecci**

**1. Introduzione all'informatica**

Concetti elementari di informatica – L'evoluzione dei dispositivi negli ultimi anni – I campi di applicazione dell'informatica – Le professioni legate all'informatica – Concetti di ergonomia

**2. L'hardware di un computer**

Definizione di computer – Classificazione dei computer – I componenti principali di un computer – Scheda madre, CPU, memoria RAM e ROM, periferiche di input e/o di output – Memorie di massa

In laboratorio: l'hardware di un PC  
simulazione dell'assemblaggio di un PC desktop

**3. I sistemi di numerazione**

Il bit – Il sistema binario – Somma binaria – Conversione binario-decimale e viceversa – Il sistema ottale – Conversione ottale-decimale e viceversa – Somma ottale – Il sistema esadecimale – Conversione esadecimale-decimale e viceversa – Conversione fra diversi sistemi di numerazione

In laboratorio: utilizzo di Excel o LibreOffice Calc per la conversione fra sistemi di numerazione e altre operazioni

**4. I sistemi operativi**

Concetto di sistema operativo – I sistemi Windows – I sistemi Linux – Confronto tra Windows e Linux

In laboratorio: utilizzo del sistema operativo Windows  
utilizzo di Word o LibreOffice Writer per la stesura e l'impaginazione di documenti di testo, con formattazione del testo stesso  
utilizzo di Powerpoint o LibreOffice Impress per la creazione di una breve presentazione sugli argomenti svolti

Catania, li 29/5/2019

GLI ALUNNI

I DOCENTI