ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

Istituto Tecnico Industriale – Liceo Scientifico opz. Scienze Applicate
Via A. De Vincenti, 11 – 20148 Milano, IT Tel. +39.02.405008-9 Fax 02/40070327
http://www.ettoreconti.edu.it info@ettoreconti.edu.it mitf290008@pec.istruzione.it
C.F. 80125530156 C.M. MITF290008 Certificazione UNI EN ISO 9001:2008 n. 0312277

A.S. 2024/25 – Programma svolto classe 1A – Tecnologie Informatiche

Docenti del corso: Alfredo Grasso, Domenico Izzo

Primo periodo di attività didattica

MODULO 1 : STRUMENTI DI BASE PER IL CALCOLO INFORMATICO

- Sistemi di numerazione decimale, binario, esadecimale. Conversioni tra sistemi di numerazione
- Introduzione all'algebra di Boole. Porte logiche di base: AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR
- Semplici operazioni logiche composte con le porte logiche: analisi e sintesi

MODULO 2: IL FOGLIO DI CALCOLO E SUE APPLICAZIONI

- Struttura del foglio di calcolo. Funzioni e caratteristiche della cella. La formattazione della tabella di celle
- Tabelle contenenti dati immessi da I/O e dati ricavati da calcoli tra altre celle. La formula di Excel
- Formule aritmetiche, logiche, statistiche, di ricerca dati in una tabella. Applicazioni in esercizi

Secondo periodo di attività didattica

MODULO 3: INTRODUZIONE AL PERSONAL COMPUTER

- Struttura generale del personal computer. Concetto di hardware e di software.
- Introduzione al concetto di unità centrale e definizione della CPU. Caratteristiche principali
- La memoria nel computer. Memorie RAM, ROM, PROM/EPROM, Flash, Cache. Le memorie di massa
- Periferiche di I/O: stampante, tastiera, mouse, monitor video, dispositivi tattili

MODULO 4: REDAZIONE DI DOCUMENTI CON L'ELABORATORE DI TESTO

- Struttura del documento. Funzioni e caratteristiche dell'elaboratore di testo. La formattazione
- Creazione di documenti con testo, formattazioni speciali, effetti e transizioni.

Attività di laboratorio svolte nell'anno scolastico

ESERCIZI CON APPLICAZIONI DI OFFICE: IL FOGLIO DI CALCOLO E L'ELABORATORE DI TESTO

- Creazione di tabelle con dati immessi e ricavati da Formule, con presentazioni grafiche dei dati
- Creazione di documenti con testo con funzioni di elaborazione e presentazione

Milano, 03/06/2025

I rappresentanti di classe

MOHAMED OWIDO

I docenti