ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

Istituto tecnico tecnologico – Liceo scientifico delle Scienze applicate
Via Angelo De Vincenti, 11 – 20158 Milano Tel. 02/405008-9 Fax 02/40070327
Via Ugo Betti, 56 – 20161 Milano Tel. 02/33401520
http://www.ettoreconti.edu.it info@ettoreconti.edu.it mitf290008@pec.istruzione.it

A.S. 2024/2025
CLASSE: 1 LDS
MATERIA: INFORMATICA
DOCENTE: FABIO DE DOMENICO
Numero ore settimanali: 2
Materiale utilizzato: Libro di testo: V. Falucca-P.Palladino-G.Pettarini NetGeneration Seconda edizione
Appunti del docente- Slide Power Point- Video

PROGRAMMA SVOLTO:

1. Introduzione all'informatica
- Cos'è l'informatica e a cosa serve
- Differenza tra hardware e software
- Componenti principali del computer: CPU, RAM, Hard Disk, Scheda madre
- Periferiche di input e output (mouse, tastiera, stampante, monitor…)

2. Dati, bit e byte
- Definizione di bit e byte
- Multipli del byte (kB, MB, GB…)
- Rappresentazione dei dati digitali

3. Sistemi di numerazione e codifica
- Sistema binario: conversione binario-decimale e viceversa
- Sistema esadecimale: conversione esadecimale-decimale e viceversa
- Conversione tra decimale ed esadecimale
- Operazioni con numeri binari: addizione, sottrazione
- Codifica delle informazioni
- Differenza tra segnale analogico e segnale digitale

4. Logica e operatori booleani
- Concetto di valore di verità (vero/falso)
- Operatori logici: AND, OR, NOT
- Tabelle di verità
- Valutazione di espressioni logiche complesse

5. Microsoft Word – Elaborazione testi
- Interfaccia e strumenti principali
- Barra multifunzione e barra degli strumenti
- Formattazione del testo (grassetto, corsivo, sottolineato, allineamenti)
- Gestione dei paragrafi: rientri, spaziature, interlinea
- Inserimento di: Tabelle, Immagini, Intestazioni e piè di pagina, Elenchi puntati e numerati
- Salvataggio, stampa, layout di pagina

ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

Istituto tecnico tecnologico – Liceo scientifico delle Scienze applicate

Via Angelo De Vincenti, 11 – 20158 Milano Tel. 02/405008-9 Fax 02/40070327

Via Ugo Betti, 56 – 20161 Milano Tel. 02/33401520

http://www.ettoreconti.edu.it info@ettoreconti.edu.it mitf290008@pec.istruzione.it

6. Microsoft Excel – Foglio di calcolo

- Interfaccia: celle, righe, colonne, fogli
- Inserimento dati e formattazione delle celle
- Formule: Somma, Sottrazione, Moltiplicazione, Divisione, Potenza
- Uso del quadratino di riempimento
- Creazione di progressioni numeriche
- Funzioni: SOMMA, MEDIA, CONTA.SE, SE
- Creazione e personalizzazione di grafici

7. Riferimenti e struttura

- Riferimenti relativi, misti e assoluti (es: B9 vs B9)
- Differenze tra selezione di parola, riga e paragrafo

8.Esercitazioni pratiche

Esercitazioni pratiche svolte in laboratorio e disponibili su Classroom

Milano, 28/05/2025

Gli alunni

Ottorino Chiara

JACOPO CASTELLI

Il Docente

Fabio De Domenico