ITIS

ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

Via Angelo De Vincenti, 11 – 20148 - Milano - Tel. 02 405008-09 - Fax 02 40070327
Via Ugo Betti, 56 - 20151 - Milano - Tel. 02 33401520

Anno scolastico	Classe	Docente	Materia
2025/26	1^LB	LIBORIO SALA	INFORMATICA

Materiale utilizzato: Libro di testo: V. Falucca – P. Palladino – G. Pettarin – NetGeneration Seconda edizione
Appunti del docente

PROGRAMMA SVOLTO

1. Introduzione all'informatica

- Cos'è l'informatica e a cosa serve
- Segnale analogico e segnale digitale
- L'architettura di Von Neumann
- Differenza tra Hardware e Software
- Componenti principali del computer: CPU, RAM, Hard Disk, scheda madre
- Dispositivi di input e output (mouse, tastiera, stampante, monitor…)

2. Dati, bit e byte

- Definizione di bit e byte
- Multipli del byte
- Rappresentazione dei dati digitali

3. Sistemi di numerazione e codifica

- Sistema decimale, binario, ottale ed esadecimale e relative conversioni
- Operazioni con numeri binari: somma, sottrazione, moltiplicazione e divisione
- Codifica delle informazioni
- Codice ASCII

4. Algebra Booleana

- Concetto di valore di verità (vero/falso)
- Operatori logici: AND, OR, NOT
- Tabelle di verità
- Proprietà e teoremi di Boole e di De Morgan
- Mappa di Karnaugh

ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

Via Angelo De Vincenti, 11 – 20148 - Milano - Tel. 02 405008-09 - Fax 02 40070327
Via Ugo Betti, 56 - 20151 - Milano - Tel. 02 33401520

5. Microsoft Word – Elaborazioni testi

- Pagina iniziale di Word
- Interfaccia e strumenti principali 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

6. Microsoft Excel – Foglio di calcolo

- La pagina iniziale di Excel
- Interfaccia: celle, righe, colonne, fogli
- Inserimento dati e formattazione delle celle
- Formule: Somma, Sottrazione, Moltiplicazione, Divisione, Potenza

7. Attività di laboratorio

- Esercitazioni pratiche di Word ed Excel svolte in laboratorio

Milano, 23/05/2026

Gli alunni **Il Docente**

Prof. Liborio Sala