

**Programma svolto di INFORMATICA****Docenti: Denina Renzo**

Libro di testo: **INPUT - CORSO DI INFORMATICA PER I LICEI - PRIMO BIENNIO - TECNOLOGIE INFORMATICHE** ed Linx autori: Barbero, Vaschetto

1. MODULO: L'hardware e il software del PC
  - Schema del computer secondo Von Neumann
  - CPU, ALU, BUS
  - Definizione di clock e calcolo  $F_{ck} - T_{ck}$
  - Memoria Centrale: ROM, RAM
  - Dispositivi di input ed output
  - Memorie di massa
  
2. MODULO: File e Cartelle
  - Definizione di sistema operativo
  - Utilizzo dell'interfaccia grafica GUI
  - Utilizzo del SO per gestione di file e cartelle
  
3. MODULO: Codici per la rappresentazione delle informazioni e per la gestione degli errori
  - Notazione scientifica e engineering – impostazione e utilizzo della calcolatrice scientifica
  - I sistemi di numerazioni decimale, binario e operazioni di conversione
  - Codifica di numeri negativi: modulo e segno, complemento a 2;
  - Definizione di Overflow
  - Rappresentazione di numeri reali (floating point)
  - Utilizzo della calcolatrice di Windows
  - Codici per la rappresentazione dei testi: codice ASCII/Unicode
  
4. MODULO: WORD
  - Impostazione dell'ambiente di lavoro e del documento
  - Modalità di visualizzazione
  - Impostazioni base (limiti del testo, zoom)
  - Utilizzo del righello per margini e tabulatori
  - Intestazioni e piè di pagina / Inserimento numeri di pagina
  - Impostazione della pagina (dimensioni, margini)
  - Bordi e sfondo / bordo pagina
  - Regole di scrittura del testo (punteggiatura, wordwrap, correzione automatica)
  - Funzione Annulla
  - Formattazione del testo (allineamento, attributi ecc.)
  - Funzioni di taglia, copia, incolla
  - Font
  - Regole di selezione del testo
  - Elenchi puntati e numerati
  - Inserimento simboli

- Inserimento e formattazione immagini - clipart
- Inserimento e formattazione tabelle
- Strumenti Disegno / Word Art
- Equation editor
- Gestione colonne
- Gestione della stampa

## 5. MODULO: EXCEL

- Impostazione dell'ambiente di lavoro
- Riferimenti assoluti e relativi
- Formattazione del foglio di lavoro: automatica e manuale
- Impostazione e formattazione di righe e colonne
- Formattazione delle celle
- Bordi e sfondi
- Formattazione condizionale
- Inserimento di SERIE (ELENCHI)
- Divisione e blocco delle finestre
- Operatori matematici: + - / \*  $\sqrt{\quad}$ ; RESTO/ARROTONDA
- Generazione di numeri casuali - RANDOM
- Funzione condizionale SE (definizione ed esempi di flow chart)
- Funzioni logiche E, O, NON
- Funzioni statistiche: MEDIA, MIN, MAX
- SE annidati
- Convalida dati
- CONTA.SE
- Funzioni per gestione DATA e ORA – formati personalizzati: gggg
- Copia formato / incolla speciale
- Creazione e Formattazione dei grafici
- Gestione dell'ambiente di stampa

Mondovì 05/06/26

Il docente: prof. Denina Renzo



### **Indicazioni per gli studenti Insufficienti**

Informatica 1BLSA anno scolastico 2025/26

Prof. DENINA RENZO

Obiettivi minimi:

- Conoscere la rappresentazione binaria e saper effettuare operazioni di conversione binaria – decimale
- Conoscere la struttura hardware di un PC e saper utilizzare correttamente la terminologia tecnica
- Conoscere il concetto di sistema Operativo e software applicativo
- Saper impostare un semplice foglio di calcolo con Excel utilizzandone le funzioni base (formule e grafici)

- Saper redigere correttamente un semplice documento con WORD

Indicazioni metodologiche che gli allievi dovranno seguire nello studio individuale estivo:

- È importante rivedere gli argomenti nell'ordine in cui sono stati trattati in classe in quanto i primi prerequisiti dei successivi.
- Si suggerisce di affrontare ogni argomento prima dal punto di vista della conoscenza e della comprensione e successivamente, con lo svolgimento di opportuni esercizi di difficoltà crescente, dal punto di vista applicativo.

Lavori da svolgere durante l'estate:

- Rifare tutti gli esercizi e le esercitazioni di laboratorio svolte in classe durante l'anno scolastico (vedi Classroom)

Tipologia di prove di verifica:

- prova orale sui moduli 1, 2, 3
- prova di Laboratorio sul modulo 5