

Programma svolto di INFORMATICA
Docenti: Denina Renzo

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
 - Utilizzo della calcolatrice di Windows
 - Codici per la rappresentazione dei testi: codice ASCII/Unicode
 - funzioni booleane

4. 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
 - Somma automatica
 - Generazione di numeri casuali - RANDOM
 - Utilizzo dei nomi delle celle
 - Funzione condizionale SE (definizione ed esempi di flow chart)
 - Funzioni logiche E, O
 - Funzioni statistiche: MEDIA, MIN, MAX
 - SE annidati
 - Convalida dati
 - CONTA.SE, SOMMA.SE, CONTA.VUOTE, CONTA.PIU'.SE
 - CERCA.VERT
 - Funzioni per gestione DATA e ORA – formati personalizzati: gggg
 - Copia formato / incolla speciale
 - Creazione e Formattazione dei grafici (Istogramma, Torta, XY)

- Gestione dell'ambiente di stampa
- Gestione di archivi

5. 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

6. MODULO: PowerPoint

- Modalità di utilizzo
- L'ambiente di lavoro
- Modalità di visualizzazione e gestione delle slide
- Gestione di animazioni e elementi multimediali
- Gestione di navigazione ipertestuale e ipermediale

Mondovì 05/06/24

I docente: prof. Denina Renzo e prof. Boe Franco

Indicazioni per gli studenti Insufficienti

Informatica 1ACMB anno scolastico 2023/24

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
- Saper realizzare una semplice presentazione ipertestuale con PowerPoint

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.

Tipologia di prove di verifica:

- prova orale sui moduli 1, 2, 3
- prova di Laboratorio sui moduli 4, 5, 6