

SETTEMBRE-OTTOBRE

Modulo 1 – Il sistema operativo.

- Sistemi operativi: funzioni e tipi.
- Struttura e funzioni di un sistema operativo.
- Il file system, struttura harddisk, shell, CUI e GUI, sistemi operativi in commercio
- Ambiente Windows: avvio e desktop
- L'interfaccia standard delle applicazioni.
- Icone, file, cartelle, collegamenti.
- Gestione dei file: tipi di file, creare, copiare, spostare, cancellare e ricercare file/cartelle.
- Il Pannello di controllo.

Modulo 2: Microsoft Office

U.D. 1 – Scrivere con Microsoft Word.

- Funzionalità di un programma di elaborazione di testi.
- Editing del testo.
- Formattazione dei documenti.
- Tabelle ed elenchi.
- Inserimento di immagini, grafici e oggetti.
- Scrittura del testo e formattazione dei paragrafi.
- Tabulazioni.

U.D. 2 – Ipertesti e ipermedia in Word

- Inserimento di link.
- Inserimento di audio e video.
- Inserimento di frame.

NOVEMBRE-DICEMBRE

Modulo 3: Architettura del computer.

U.D. 1 – La codifica dell'informazione.

- Rappresentazione delle informazioni
- I sistemi di numerazione: decimale, binario e esadecimale
- La rappresentazione delle informazioni nella memoria.
- Codice ASCII e Unicode.
- Conversione da binario a decimale/esadecimale e viceversa

U.D. 2 – Architettura dei computer.

- Elementi funzionali della macchina di Von Neumann.
- Il processore, ALU e CO. Velocità di un processore, ciclo di clock.
- La memoria centrale (ROM, RAM, cache).
- Le memorie di massa.
- Le unità di Input/Output (I/O).

| |
|-----------------|
| DICEMBRE-GIUGNO |
|-----------------|

Modulo 4 – Cittadinanza digitale.

- Le fake news.
- Strumenti per smascherare una fake news.
- Differenza tra fatti, dati e opinioni.
- Come scrivere un articolo supportato da fatti.
- Regole per un fact checking efficace.
- Lavoro di gruppo.

Modulo 5: Microsoft Office

U.D. 3 – Calcolare con Microsoft Excel.

- Caratteristiche generali di un foglio di calcolo.
- Formattazione delle celle.
- Riferimenti relativi, assoluti, misti.
- Uso di funzioni aritmetiche e logiche (SOMMA, SOMMA.SE, MEDIA, MAX, MIN, O, E, NON, SE, SE annidati, CONFRONTA, CERCA.VERT, CONTA.SE, CONTA.PIU.SE).
- Formattazione condizionale.
- Incolla speciale.
- Messaggi di errore.
- Inserimento di grafici.

Libri di testo:

Camagni, Nikolassy, "Corso di Informatica – Linguaggio C e C++" , Volume 1, Ed. Hoepli, ISBN: 9788820366278

I rappresentanti

Il Docente
Elena Tenucci