

ANNO SCOLASTICO 2023/2024**Programma svolto**

Classe	1A INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - BIENNIO COMUNE
Materia	Tecnologie Informatiche
Docente	Prof. ssa Floris Marta - Prof.ssa Smaldini Costanza
Libro di testo adottato	BELTRAMO, JACOBELLI – COMPUWORD 4.0 OPEN seconda edizione – Scuola & Azienda; slides della docente a disposizione sulla classroom della classe
Totale ore svolte	79/99

Modulo 1: hardware [Modulo 1, lezione 1, 2, 7, 8; da pag 4 a pag 10; da pag 22 a pag 29 + dispense]

Concetto di Informatica. Hardware e Software. Dati e istruzioni. Modello di Von Neumann. Dentro il PC (la scheda madre - la CPU - la memoria RAM - la memoria ROM - i BUS). Unità di misura: bit, byte e i loro multipli. Le periferiche di input (tastiera, mouse e touchpad, lo scanner, ...). Le periferiche di output (monitor, stampante, plotter, modem). Supporti di memorizzazione di massa (hard disk – floppy disk – CDROM e DVD – chiavette USB)

Modulo 2: Software [Modulo 1, lezione 9, 10; pag 24 - 25; pag 31 - 36; pag 75 - 77; pag 110 - 111] + Dispense

Software applicativo e di base (o di sistema): driver e firmware (il BIOS); Il sistema operativo: definizione e livelli: il nucleo; le interfacce (testuale e GUI); il file system (Organizzazione dei dati in file e cartelle). Sistemi operativi a confronto: Differenze tra Windows e Linux. Le licenze d'uso del software: freeware, shareware, demo, proprietario, GNU. Software di linguaggio: software ad alto e basso livello, compilatori ed interpreti. Virus e prevenzione da essi; hacker e cracker; back up e restore. Fasi di realizzazione di un programma.

Utilizzo delle funzioni base del sistema operativo Windows: accensione e spegnimento; creazione, copia, spostamento e ridenominazione di file e cartelle.

Modulo 3: APPLICATIVI (LABORATORIO):

- Elaboratore di testo (Writer) : Creazione e formattazione di documenti di testo, inserimento di immagini, fontwork, tabelle e di caselle di testo; Stili personalizzati **[Modulo 5, lezione da 1 a 13 (tranne 8, 12): da pag 176 a pag 226]**
- Presentazioni (Impress): Realizzazione di presentazioni su argomenti di educazione civica, con scelta dei vari tipi di layout e di struttura, inserimento di immagini e utilizzo di animazioni personalizzate. **[Modulo 7, lezione da 1 a 4: da pag 312 a pag 327]**
- Foglio di calcolo elettronico (calc) **[Modulo 6, lezione da 1 a 11 (no 5): da pag 246 a pag 292]**. Inserimento di dati e loro modifica, formattazione delle celle, operazioni con dati fissi e con i riferimenti, utilizzo delle principali funzioni matematiche (sum, media, max, min), funzione conta.numeri e conta.valori, funzione se, funzione conta.se, funzione conta.più.se).

Modulo 4: I sistemi di numerazione [Modulo 1, lezione 3: da pag 12 a pag 13] – dispense docente

I sistemi posizionali e il sistema di numerazione decimale. Il sistema di numerazione binario, esadecimale e ottale. Conversioni fra i vari sistemi di numerazione (binario - decimale e viceversa; decimale-ottale e viceversa; decimale-esadecimale e viceversa)

Guspini, 31 Maggio 2024

FIRMA DEGLI STUDENTI

FIRMA DELLA DOCENTE

Prof.ssa Marta Floris

Prof.ssa Smaldini Costanza

NB: la scrittura 123 – 128 significa da pag 123 a pag 128