

ANNO SCOLASTICO 2020/2021 Programma svolto

Classe	1L AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING
Materia	Informatica
Docente	Prof. ssa Floris Marta
Libro di testo adottato	BELTRAMO, JACOBELLI – COMPUWORD 4.0 – Scuola & Azienda; slides della docente a disposizione sulla classroom della classe
Totale ore svolte	48/66

Modulo 1: hardware [Modulo 1, lezione 1, 2, 7, 8; da pag 2 a pag 7; da pag 19 a pag 23 + dispense]

Dati e istruzioni

Modello di Von Neumann

Dentro il PC (la scheda madre - la CPU - la memoria RAM - la memoria ROM - la scheda grafica - la scheda audio - le porte per le periferiche)

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; da pag 25 a pag 29; pag 72 - 75; pag 104 - 105] + 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

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

Il sistema operativo DOS: muoversi fra le cartelle; creazione, ridenominazione, spostamento ed eliminazione di cartelle e file

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; Lettera commerciale **[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]**

Strumenti per la creazione di mappe concettuali (cmaps e coogle)

Modulo 4: Internet [Modulo 3, lezione 1, 2, 3, 5 ; da pag 94 a pag 100; 110]

Le reti informatiche: sistemi concentrati e distribuiti. Grandezza delle reti: PAN, LAN, WAN e MAN. Topologie di rete: anello, stella, bus, maglia. Apparati di rete: il router. Mezzi trasmissivi via cavo, reti wireless e wifi

Internet e il WWW: modem, provider, browser

Tipi di collegamento, segnali analogici e digitali. Modello client/server

Il www, i link, l'html e l'http. Il browser; URL, indirizzo IP e DNS; suffissi o domini di primo livello

Reperimento delle informazioni e motori di ricerca

Guspini, _____ 2021

FIRMA DEGLI STUDENTI

FIRMA DELLA DOCENTE

Prof.ssa Marta Floris

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