

UNITA' DIDATTICA N° 2

Il monitor del computer è come il video della nostra televisione e ci da la possibilità di vedere le immagini e leggere ciò che scriviamo con la tastiera.

Il monitor o video che dir si voglia è diviso in tanti puntini PIXEL e ad ognuno corrisponde un pezzettino di lettera, immagine, più puntini compongono il nostro video più bella sarà l'immagine che potremo apprezzare sul nostro monitor.

Bisognerà ricordare incessantemente ai bambini di non sostare troppo vicini al monitor e per poco tempo perché l'esagerazione ci porterebbe ad avere mal di testa, stanchezza, problemi agli occhi (arrossati). Il tutto succede perché dal monitor sono emesse delle radiazioni nocive per la nostra salute. Ecco il perché si mette al monitor uno schermo antiriflesso. *(I monitor di ultima generazione hanno comunque, una bassa quantità di radiazioni)*. Così come d'estate per non abbagliarci inforchiamo occhiali da sole, metteremo gli occhiali anche al monitor. Altro discorso è per i computer portatili; il loro schermo è a cristalli liquidi e non crea problemi alla vista.

La scatola metallica su cui spesso è poggiato il monitor si chiama unità centrale. Altre volte la scatola è poggiata a terra sotto la scrivania.

Quando l'unità centrale è messa in orizzontale prende il nome di DESKTOP; mentre quando l'unità centrale è poggiata a terra prende il nome di TOWER, MIDITOWER, MINITOWER a seconda della grandezza.

Nella scatola sono contenute le schede (che regolano la memoria, la potenza, il video, i suoni ed altro ancora; il disco rigido o HARD DISK (memoria di massa) su cui sono incise tutte le informazioni e i comandi del computer; le unità o drive dove metteremo i nostri dischetti o Cd rom; le porte o uscite per le periferiche, prese speciali per collegare monitor, casse, tastiera, mouse, modem, scanner, stampante etc.;

Le schede

All'interno del nostro computer sono inserite varie schede, la più grande e speciale è denominata motherboard (scheda madre) su cui poi si innestano altre schede.

Sulla scheda madre è inserito il processore, oggetto senza il quale il nostro computer non potrebbe funzionare. È facile da rintracciare, guardando la scheda madre il processore è sotto una ventolina che ha il compito di raffreddarlo. È simile ad un francobollo con tanti dentini (pin) e ad ognuno di essi è stato dato un nome a seconda della sua potenza: 286; 386;486 e Pentium processore di ultima generazione (oggi esistono in commercio processori Pentium da Gh 3200.

Ci sono, poi, altre schede: la video che ci permette di distinguere sul monitor i colori, le lettere, le immagini...; la scheda audio che ci permette di sentire i suoni, le musiche, di riprodurre un cd audio etc.

Il disco rigido o hard disk

Dentro l'unità centrale in una scatola metallica c'è il disco fisso o rigido o hard disk: si deve pensare a diversi piccoli dischi disposti uno sull'altro che iniziano a girare appena si avvia il computer.

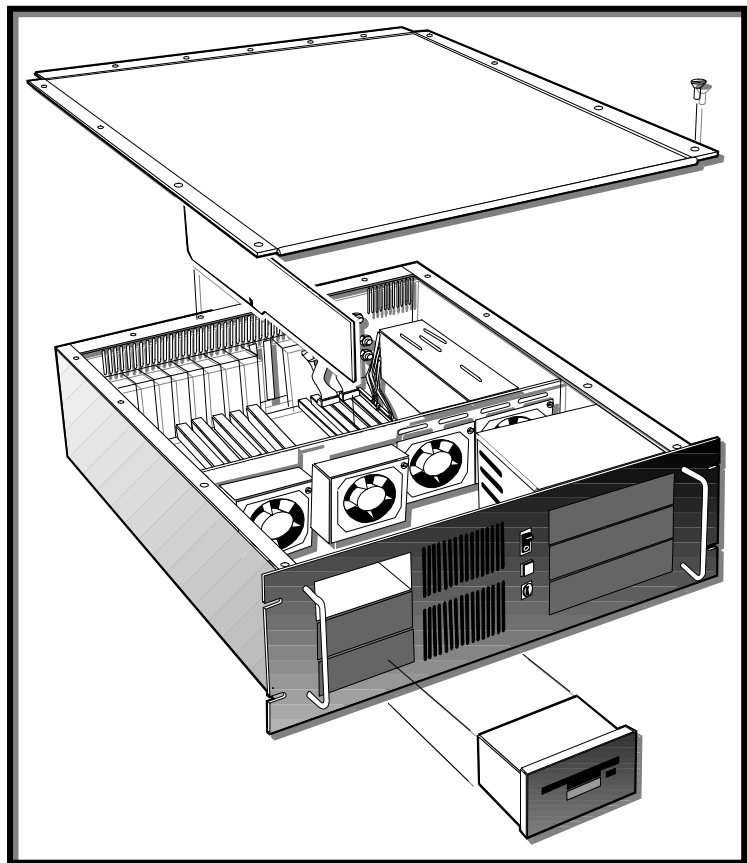
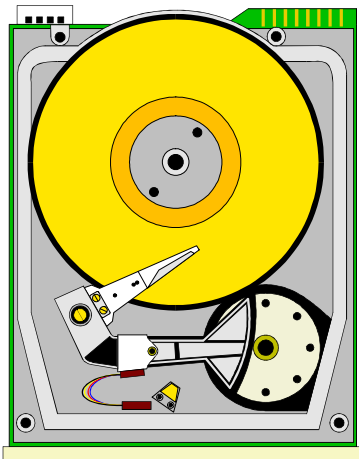
Infatti, quando accendiamo il computer, sull'unità centrale si accende una lucina rossa, e se stiamo in silenzio, sentiremo un sottile ronzio. È il nostro disco al lavoro.

Su questo disco sono incisi, così come si fa con le canzoni sui CD, i comandi più importanti che il nostro computer non deve mai dimenticare e i lavori che noi non vogliamo perdere.

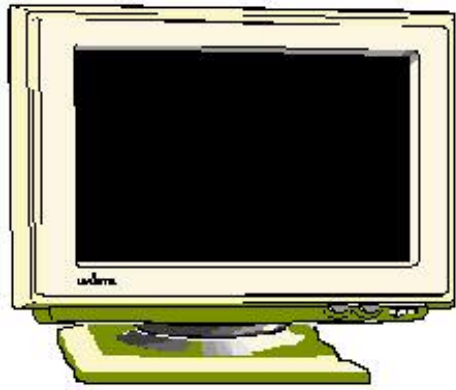
I bus

Sono speciali fili elettrici che all'interno del computer collegano le varie unità. Invece di essere cilindrici come quelli che noi conosciamo, sono piatti.

HARD DISK

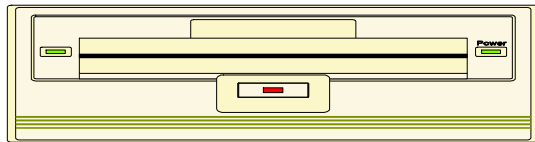


UNITA' CENTRALE

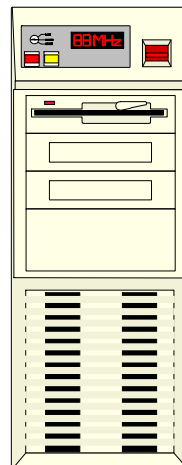


MONITOR

UNITA' O DRIVE

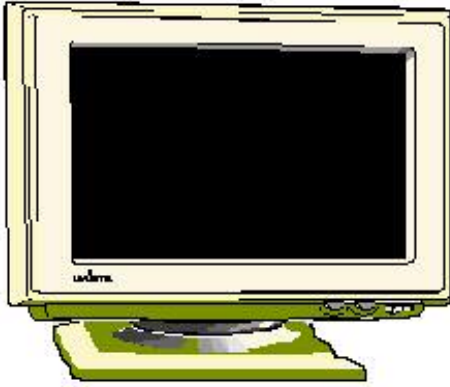


TOWER
UNITA' CENTRALE

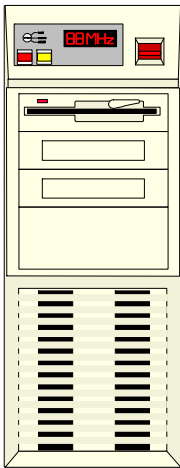


Scheda n°3

COLLEGA OGNI FIGURA ALLA SCRITTA CORRISPONDENTE

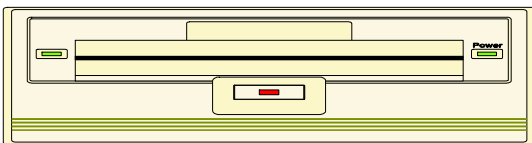


UNITA' CENTRALE



MONITOR

UNITA' O DRIVE



HARD DISK

