

Il Corso di Informatica di Angelo Pasetto

9. I sistemi operativi più diffusi

MS-DOS

MS-DOS è il sistema operativo distribuito da Microsoft dagli anni 80 in poi. Ha avuto grandissimo successo fino al 1994 ed ha rappresentato la piattaforma di partenza per l'ambiente Windows. Infatti, le versioni di Windows precedenti Windows 95 (quindi fino a Windows 3.11) erano ambienti operativi che funzionavano, come si diceva, "sotto MS-DOS". E' quindi fondamentale la conoscenza di questo sistema per chiunque voglia conoscere a livello avanzato il funzionamento dei sistemi Windows.

Windows

Nel 1995, con l'avvento del già citato Windows 95, la Microsoft ha dato una svolta significativa al mondo dei personal computer; questa fu addirittura maggiore di quella che si ebbe con MS-DOS. Infatti questa versione, ormai peraltro assolutamente obsoleta, del sistema operativo più conosciuto e diffuso in tutto il mondo ha raggiunto non solo le aziende e gli uffici ma anche le case della maggior parte degli abitanti del mondo occidentale. C'è da considerare che contemporaneamente a Windows 95 la Microsoft immise nel mercato Windows NT 3.5 e insieme a Windows 98 uscì Windows NT 4.0. L'evoluzione di Windows NT esplose con Windows 2000 per poi arrivare al massimo del successo con Windows XP; ora, dopo il fiasco mediatico di Windows Vista, la casa di Redmond si ripropone alla grande con Windows 7 e promette anche di meglio, per il 2012, col nuovo Windows 8.

Unix – Xenix – Aix - Linux

Unix, un sistema operativo sviluppato in linguaggio C negli anni 70 da alcuni studenti dell'università californiana di Berkeley, è forse il migliore sistema operativo mai realizzato. Xenix è variante di UNIX sviluppata da SCO in collaborazione con Microsoft; AIX è la variante sviluppata da IBM, SOLARIS è la variante sviluppata da SUN, mentre Linux avrebbe potuto rappresentare l'evoluzione e il futuro di questo sistema operativo che purtroppo non ha mai avuto il successo che meritava. Probabilmente, proprio a causa del fatto che, Linux è un sistema "open" cioè libero (freeware) e quindi distribuibile da chiunque, ancora una volta questo sistema operativo non avrà il meritato successo dal momento che vi è una notevole proliferazione di versioni differenti, a volte addirittura non completamente compatibili tra loro.

MAC-OS

MAC-OS è il sistema operativo presente in tutti i computer MACINTOSH, che da sempre sono stati tecnicamente migliori dei PC ma molto più costosi e regolarmente sono stati surclassati da questi ultimi per quanto riguarda vendite ed utilizzo nonché sviluppo di programmi. E' quindi destinato ad essere utilizzato da un esiguo numero di persone nonostante l'attuale completa assenza di virus e programmi che ne potrebbero causare malfunzionamenti, cosa che invece, notoriamente, non capita nel mondo Windows.

10. I programmi applicativi più comuni – il Word Processor

Il word processor è un programma applicativo, che come dice il nome, viene utilizzato per scrivere testi (processore di parole). Generalmente permette quindi di scrivere allineare impaginare formattare stampare e salvare documenti con tutta una serie di funzionalità e strumenti che rendono questo lavoro molto semplice e, di fatto, hanno causato la quasi completa scomparsa dal mercato, delle macchine da scrivere che fino a un paio di decenni or sono erano uno strumento di lavoro fondamentale.

11. I programmi applicativi più comuni – il Foglio Elettronico

Il Foglio Elettronico è un programma applicativo che viene utilizzato per fare una grandissima varietà di operazioni; essenzialmente si presenta come uno o più fogli composti da una griglia di celle nelle quali, ognuna identificabile univocamente, si possono inserire dati e testi di qualsiasi natura, ma anche operazioni aritmetiche e formule più o meno complesse anche derivanti da altre celle. Risulta quindi chiara l'enorme potenzialità che presenta.

12. I programmi applicativi più comuni – i programmi di grafica

I programmi di grafica sono dei programmi che permettono, come risulta intuitivo, di utilizzare il computer per fare disegni col mouse o con dispositivi particolari che si collegano ad esso quali ad esempio le penne ottiche che permettono di avere, direttamente nel video dello stesso, quello che si disegna effettivamente in una tavoletta grafica, anch'essa ovviamente collegata al computer.

13. I programmi applicativi più comuni – i programmi gestionali

I programmi gestionali, utilizzati da un numero sempre maggiore di imprese, sono quelli che permettono, tra le altre cose, di adempiere agli obblighi civili e fiscali in tema di gestione dell'azienda come tenere la contabilità, controllare il magazzino inserire e stampare DDT e fatture eccetera ma anche, eventualmente, di migliorare la gestione dell'azienda stessa ad esempio ottimizzando la produzione. La problematica gestionale comunque è molto complessa e purtroppo esistono tantissimi programmi anche estremamente diversi sia dal punto di vista dell'interfaccia utente (quello che l'utente vede a video) sia dal punto di vista dell'organizzazione dei dati e degli archivi.