

Modulo 1

Classificazione dei computer

I computer si possono classificare in mainframe, network computer, personal computer, laptop e PDA o palmari.



I mainframe

sono computer molto costosi che hanno un'elevatissima capacità di calcolo; a tali computer sono collegati centinaia di terminali con poca o nessuna capacità di calcolo attraverso i quali gli operatori inviano al mainframe

le elaborazioni da eseguire. Oggi i mainframe tendono ad essere sostituiti da una o più reti di personal computer, più efficiente e flessibile.



I network computer

sono computer il cui compito essenziale è quello di fornire l'accesso ad una rete o ad un server, per consultare dati o fruire di capacità di calcolo messe a disposizione di altri elaboratori; hanno poca capacità di calcolo. Costano meno di un personal computer.



I personal computer,

come dice la parola stessa, sono computer progettati per un uso personale. Ad oggi sono il tipo di computer (in senso stretto) più diffuso. Con lo sviluppo tecnologico diventano sempre più potenti e, comparandoli con le prestazioni ed i costi dei modelli più vecchi, economici. Sono impiegati in uffici, amministrazioni, abitazioni private.



Il laptop (o notebook o computer portatili)

sono computer "compressi" in quanto molto leggeri e poco ingombranti. Hanno oggi le stesse funzionalità (in termini di capacità di calcolo) dei personal computer, anche se a parità di prestazioni costano di più. Possono essere usati per qualche ora, grazie alla batteria, senza la presa di corrente. Possono presentare problemi a livello di manutenzione per l'alto grado di integrazione fra le componenti.



I PDA (Personal Digital Assistant, o palmari) sono computer di dimensioni molto ridotti (stanno nel palmo di una mano). Il loro costo è molto inferiore rispetto al costo di un portatile. Hanno ridotte capacità di calcolo e di memorizzazione rispetto ai personal computer. Sono sempre più spesso utilizzati ad esempio da rappresentanti per fare ordinazioni, oppure dai camerieri nei ristoranti.