



REGIONE
MARCHE



MINISTERO DEL LAVORO
E DELLE POLITICHE SOCIALI



a.a. 2023-2024

I tipi di PC

(sistema operativo hardware e software)

Fabio De Angelis

**CORSO ADDETTO ALLE ATTIVITÀ
AMMINISTRATIVO-SEGRETARIALI**

INTRODUZIONE

Ho deciso di scegliere l'argomento riguardante i vari tipi di computer perché durante l'anno questo ambito mi ha suscitato maggiore interesse. Di seguito non tratteremo solo i vari tipi di pc ma anche altri temi riguardanti il personal computer, come a esempio, cos'è un sistema operativo e la differenza tra hardware e software.

Sommario

INTRODUZIONE	1
TIPI DI COMPUTER	4
TIPI DI PC IN BASE AL SISTEMA OPERATIVO	6
Che cos'è un sistema operativo	6
HARDWARE E SOFTWARE	7
CONCLUSIONE	9

TIPI DI COMPUTER



- **DESKTOP TOWER**

Computer fissi più classici, in cui è presente un case da posizionare verticalmente ai piedi della scrivania.



- **PC GAMING**

Tower Pc di dimensioni molto grandi molto potenti e spesso illuminati da luci colorate e collegati a strumenti di gioco (console etc.)



- **ALL-IN-ONE**

Monitor senza nessun case con monitor touch screen, contiene tutte le componenti, *all in one* in italiano “tutto in uno”.



- **MAINFRAME O SERVER**

Sono computer molto potenti destinati a fornire servizi web internet a migliaia o milioni di utenti contemporaneamente.



- **NOTEBOOK**

Chiamati anche laptop o portatili, sono un buon compromesso tra potenza hardware e prezzo. Facilmente trasportabili, con batterie ricaricabili che durano dalle 4 alle 10 ore. Lo schermo va dai 12 pollici ai 17 pollici. La dimensione più frequente è di 15 pollici.



- **NOTEBOOK GAMING**

Portatili da gaming, pesanti qualche chilo ma molto potenti, ottimizzato per far girare tutti i giochi moderni.



- **ULTRABOOK**

Notebook sottili e molto leggeri (anche meno di un kg, a bassissimo consumo energetico, scaldano poco, hanno autonomia superiore alle 7 ore e sono sempre privi di lettore DVD.



- **TABLET PC**

Portatili con schermo touch screen in grado di staccarsi dalla tastiera e diventare un comodo tablet di grandi dimensioni.



- **CHROMEBOOK**

Portatili con sistema operativo Google Chrome OS, super veloce, utilizzabile solo se connesso a Internet.



- **TABLET**

Dispositivi portatili a batteria, a metà strada fra computer e smartphone. Rispetto allo smartphone hanno uno schermo più ampio, dai 7 ai 15 pollici e hanno uno schermo touch screen e tastiera virtuale.

TIPI DI PC IN BASE AL SISTEMA OPERATIVO

Che cos'è un sistema operativo

Un sistema operativo (SO), in inglese operative system (OS), si occupa di comunicare con il computer ed è anche responsabile della gestione della memoria, della potenza di elaborazione e dell'archiviazione del computer. Un sistema operativo include anche una serie di app e strumenti integrati, come un browser web, client di posta elettronica e lettore multimediale, che consentono alle persone di eseguire attività comuni senza la necessità di installare software aggiuntivi.

Fondamentalmente esistono due tipi di sistemi operativi:



- **Windows:** vasta gamma di prezzi, usati molto dai videogiocatori, offre molte applicazioni da ufficio come (Word, Excel, Outlook ecc.).



- **Mac:** prestazioni elevate, offre molti programmi audio e video, infatti, molto usati dagli artisti, maggiore sicurezza per quanto riguarda i malware

HARDWARE E SOFTWARE

Hardware: è l'insieme di tutte le parti tangibili elettroniche, elettriche, meccaniche, magnetiche, ottiche di un computer (dall'inglese hard "duro, pesante" e ware "prodotto").

Software: è l'insieme delle componenti intangibili di elaborazione in un sistema informatico (dall'inglese "leggero" e ware "prodotti").

Esempi di parti che fanno parte dell'**hardware** sono:



- La **scheda madre** che è la base su cui sono collegati tutti gli altri componenti.



- Il **disco rigido** che è la memoria permanente dove vengono archiviati i dati e i programmi quando il computer è spento.



- Il **monitor** che è lo schermo che visualizza le informazioni provenienti dal computer.



- La **tastiera** e il **mouse** che sono i principali dispositivi di input.

Invece alcuni esempi di **software** sono:

- Il **sistema operativo** che è il software di base che gestisce le risorse hardware e software del computer.
- Un' **applicazione** che sono software specifici per svolgere determinate attività da ufficio, browser web.
- **Programmi** che sono un insieme di istruzioni che permettono a programma di compiere determinate operazioni.

CONCLUSIONE

Nel complesso un computer non fa altro che acquisire dei dati grezzi, conservarli in memoria fino a quando non è pronto a trattarli; elaborarli per qualche frazione di secondo seguendo un algoritmo preciso e, infine, restituirli elaborati ad una periferica. Qualsiasi informazione ti serve, puoi reperirla comodamente sul web in pochissimi secondi.