

### 3. Tipi di computer



Sopra:  
un *supercomputer*

Sotto:  
un *mainframe*



#### A. I grandi computer

##### □ SUPERCOMPUTER (ad esempio: ⇨)

Potentissimi, velocissimi, costosissimi, sono impiegati nei grandi laboratori scientifici e militari.

*Supercomputers are used for highly calculation-intensive tasks such as weather forecasting, climate research (including research into global warming), molecular modeling (computing the structures and properties of chemical compounds, biological macromolecules, polymers, and crystals), physical simulations (such as simulation of airplanes in wind tunnels, simulation of the detonation of nuclear weapons, and research into nuclear fusion), ... and the like.*

*Military and scientific agencies are heavy users [Wikipedia]*

##### □ MAINFRAME

Potenti e costosi, sono utilizzati nelle aziende molto grandi o negli enti governativi.

Parecchi utenti possono essere collegati al mainframe, tramite i loro terminali.



Sopra:  
un *computer da tavolo*

Sotto:  
un *portatile o notebook*



Sotto:  
palme e mare sul  
*desktop* di un *desktop*.



#### B. I normali computer, quelli che noi tutti usiamo

##### □ PERSONAL COMPUTER (PC)

Sono i computer del tipo più comune. Possono essere

- “fissi, da tavolo” (si dice anche: “**desktop**”)
- oppure portatili (sinonimi: **notebook**, **laptop**)  
o “ultraportatili” (**netbook**)

alimentati da batterie la cui autonomia è di qualche ora.

Occhio! Il termine “**desktop**” è adoperato anche (anzi, soprattutto) con un significato completamente diverso!

Il significato “software” di “desktop” è:

lo **sfondo dello schermo, sul quale poggiano le icone**, che possiamo vedere dopo aver avviato il sistema operativo.

Un'altra osservazione:

per ragioni storiche, quando si parla di quei particolari computer che sono prodotti dalla ditta Apple, i cosiddetti Macintosh o Mac, i quali lavorano con un sistema operativo chiamato Mac OS, NON li si dovrebbe chiamare "PC", bensì, per l'appunto, "Macintosh" o "Mac".

Tuttavia, quasi tutti utilizzano al giorno d'oggi la sigla PC per indicare un *qualsiasi* personal computer, sia esso un Mac o un non-Mac.

**Che pasticcio! ☹ Nel mondo dei computer la terminologia è in continua e rapida evoluzione, con parecchi doppi significati e ambiguità che nel nostro corso cercheremo per quanto possibile di chiarire.**

##### □ WORKSTATION

Il termine designa un computer ad uso individuale, ma più potente di un comune personal computer, di cui si servono specialmente professionisti in ambito lavorativo.



Sopra: un *palmare*

Sotto: un *iPad*



### C. I più piccoli; i vari ibridi computer/telefonino ...

#### □ **PALMARE** o PDA (Personal Digital Assistant) **TABLET PC**

Sono apparecchi a dimensioni ridotte dotati di "touch screen" (schermo sensibile al tocco), sul quale si opera con un'apposita pennina o col movimento delle dita. Sono veri e propri "**computer tascabili**", con funzionalità avanzate fra le quali telefono e possibilità di navigazione su Internet. In certi casi c'è la facoltà di collegare e scollegare una tastiera; in assenza di questa comparirà una tastiera virtuale sullo schermo del dispositivo.

#### □ **Smartphone, iPhone, iPod, iPad, ...**

Ciascuno di questi termini indica un dispositivo portatile e maneggevole che possiede

- alcune caratteristiche di un computer in miniatura, combinate con funzioni
- di telefonino multimediale
- o di riproduttore di brani musicali
- o di apparecchio in grado di navigare su Internet e gestire la posta elettronica.

"Smartphone" è termine generico, gli altri tre si riferiscono in modo specifico a prodotti del marchio Apple.

### D. I "paggetti" di altri computer, ossia i **TERMINALI**

Sono dispositivi finalizzati all'inserimento e ricezione di dati, che per funzionare devono essere collegati ad un computer vero e proprio.



#### □ **TERMINALI "STUPIDI"**

Non hanno alcuna capacità autonoma di calcolo: sono composti solo da video e tastiera. Es.: i terminali "self service", come il Bancomat.

#### □ **TERMINALI "INTELLIGENTI" o "NETWORK COMPUTERS"**

Sono in grado di svolgere in modo autonomo determinate funzioni, anche se comunque il loro ruolo essenziale è di restare collegati con il computer principale o "server".

#### Termini che vanno scomparendo: **MINICOMPUTER, MICROCOMPUTER**

- "**Minicomputer**" si utilizzava fino ad alcuni anni fa per indicare un "**piccolo mainframe**". Ma il termine "minicomputer" è ormai in disuso, "assorbito" da **mainframe** oppure **workstation**.
- Così pure, è obsoleto il termine "**microcomputer**", sostituito da **personal computer** o da **portatile**.



Qui a fianco:  
rara  
raffigurazione  
di un  
antico greco  
al computer

