

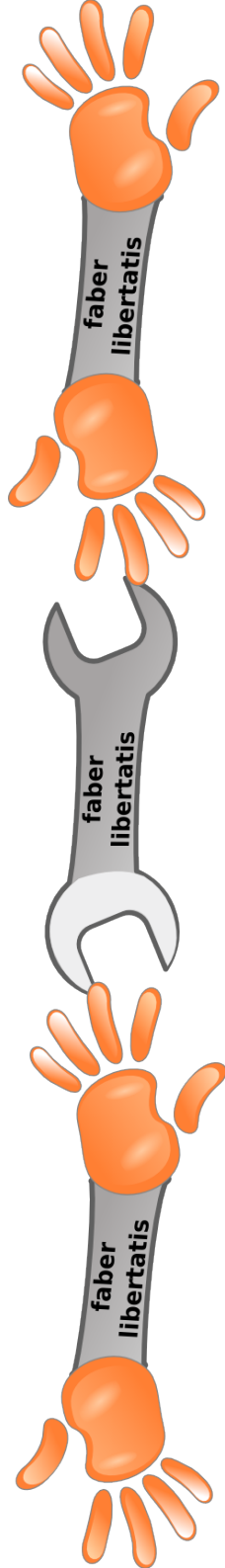
IL PERSONAL COMPUTER E I SUOI COMPONENTI (L.V.)

Mattia Bertazzo <<mailto:mattia.bertazzo@faberlibertatis.org>>

Associazione di Promozione Sociale Faber Libertatis -
<http://faberlibertatis.org/>

Il termine PC (personal computer) prende piede agli inizi degli anni 80' e identifica una famiglia di calcolatori denominati personal in quanto destinati a un singolo utente.

Questi si contrapponevano a quelli precedentemente diffusi: molto grandi, costosi, usati da molti utenti e quindi posseduti e gestiti da dipartimenti.



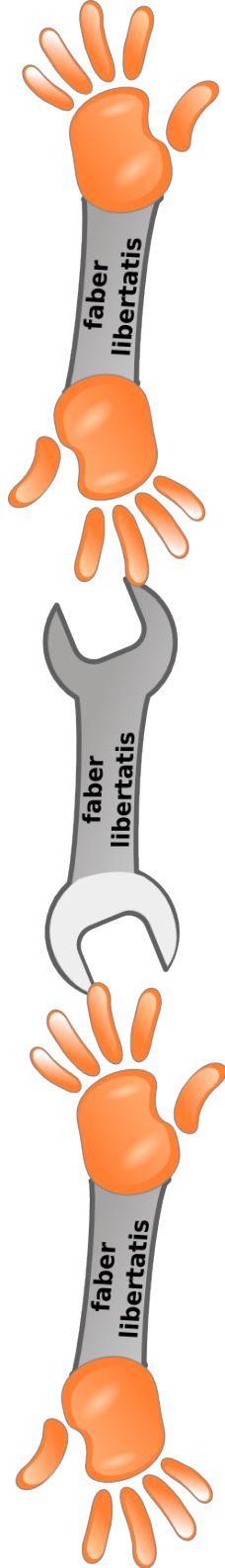
Alla categoria PC appartengono

**Desktop
computer**

Si contrappongono ai computers portatili in termini di prestazioni e possibilità di espansione

**Home
computer**

Erano sfruttati prevalentemente come console per videogiochi, oppure per i primi approcci con la programmazione. (VIC 20, Commodore 64 – anni 80')



Laptop computer

Anche il notebook, è un PC, caratterizzato principalmente dal peso e dalle dimensioni ridotte che lo rendono facilmente trasportabile.

PDA

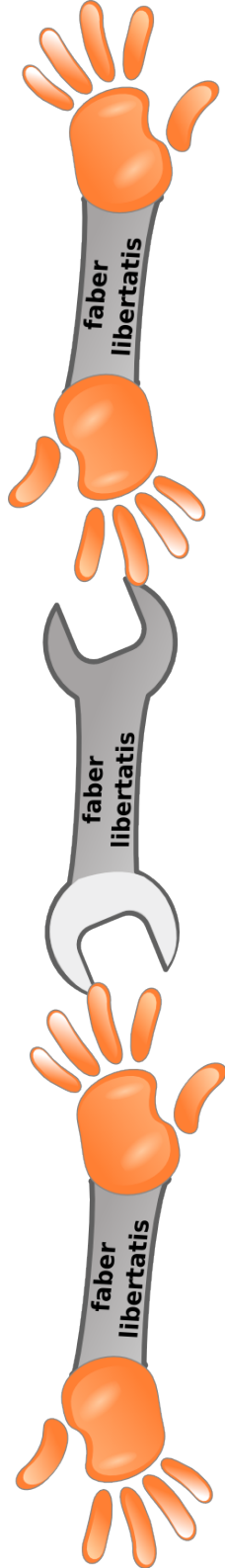
Personal Digital Assistant, detto palmare.

Portable computer

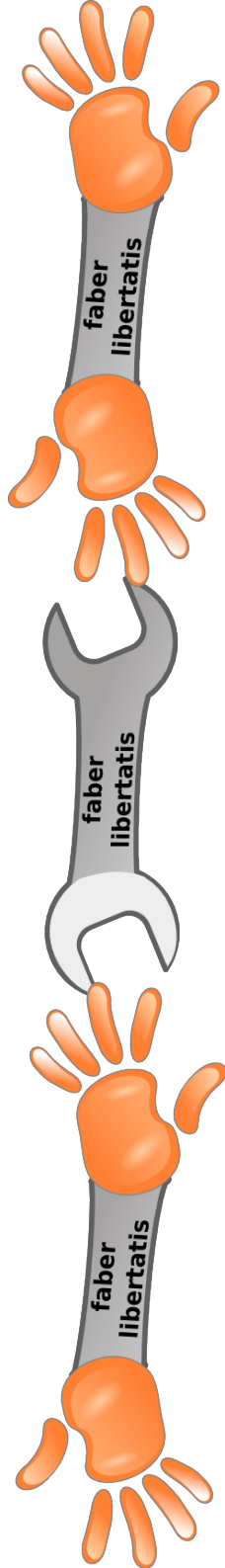
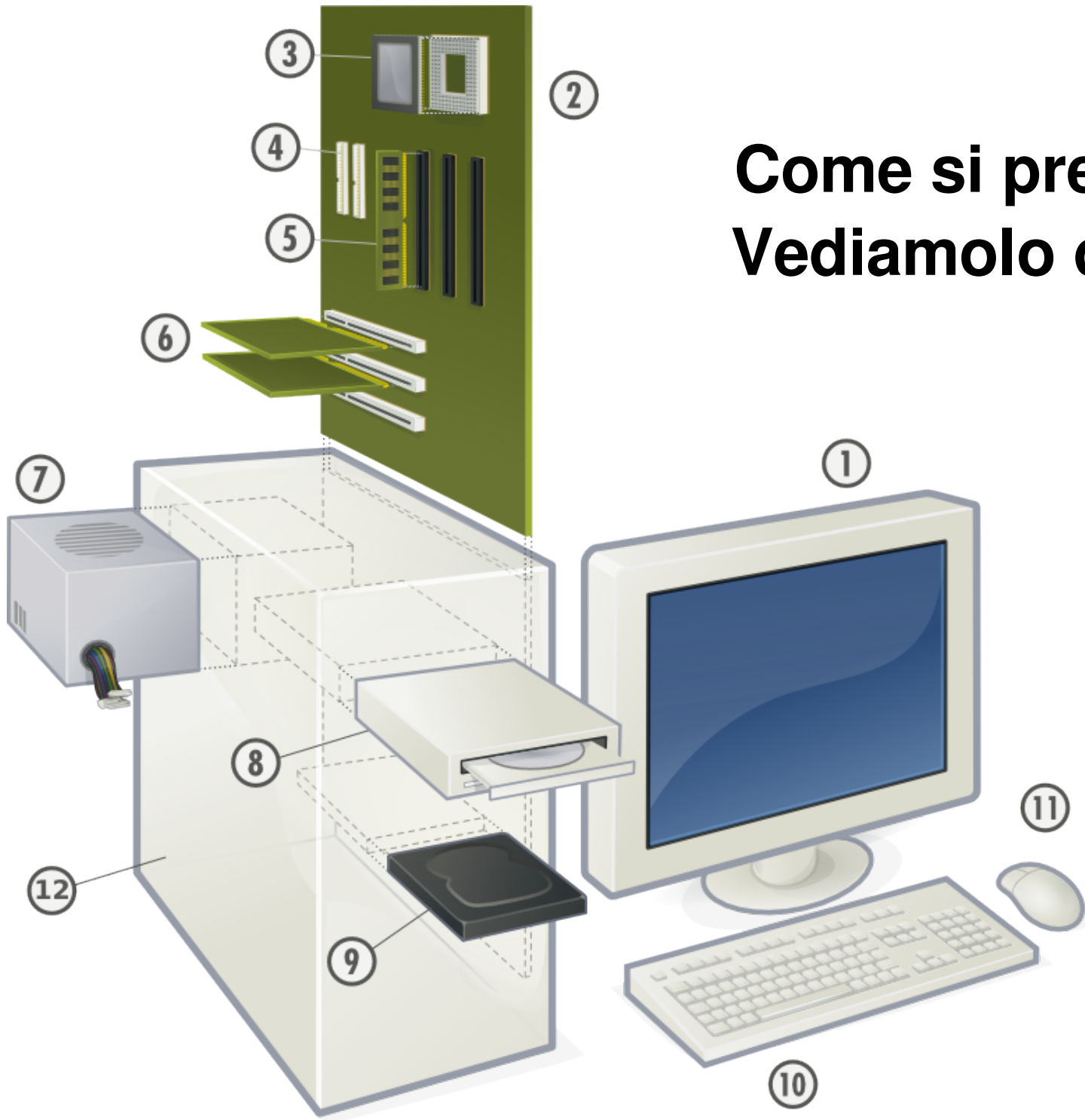
E' un computer che è creato con dei prerequisiti di costruzione che lo rendono particolarmente robusto e trasportabile; è munito di apposito contenitore;

Wearable computer

Computers indossabili

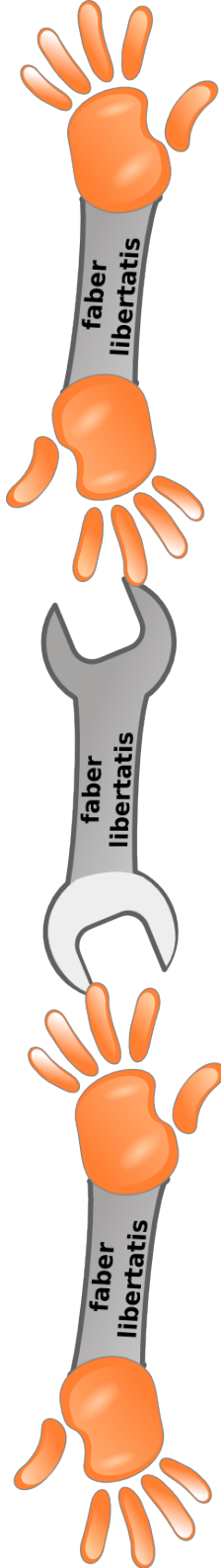
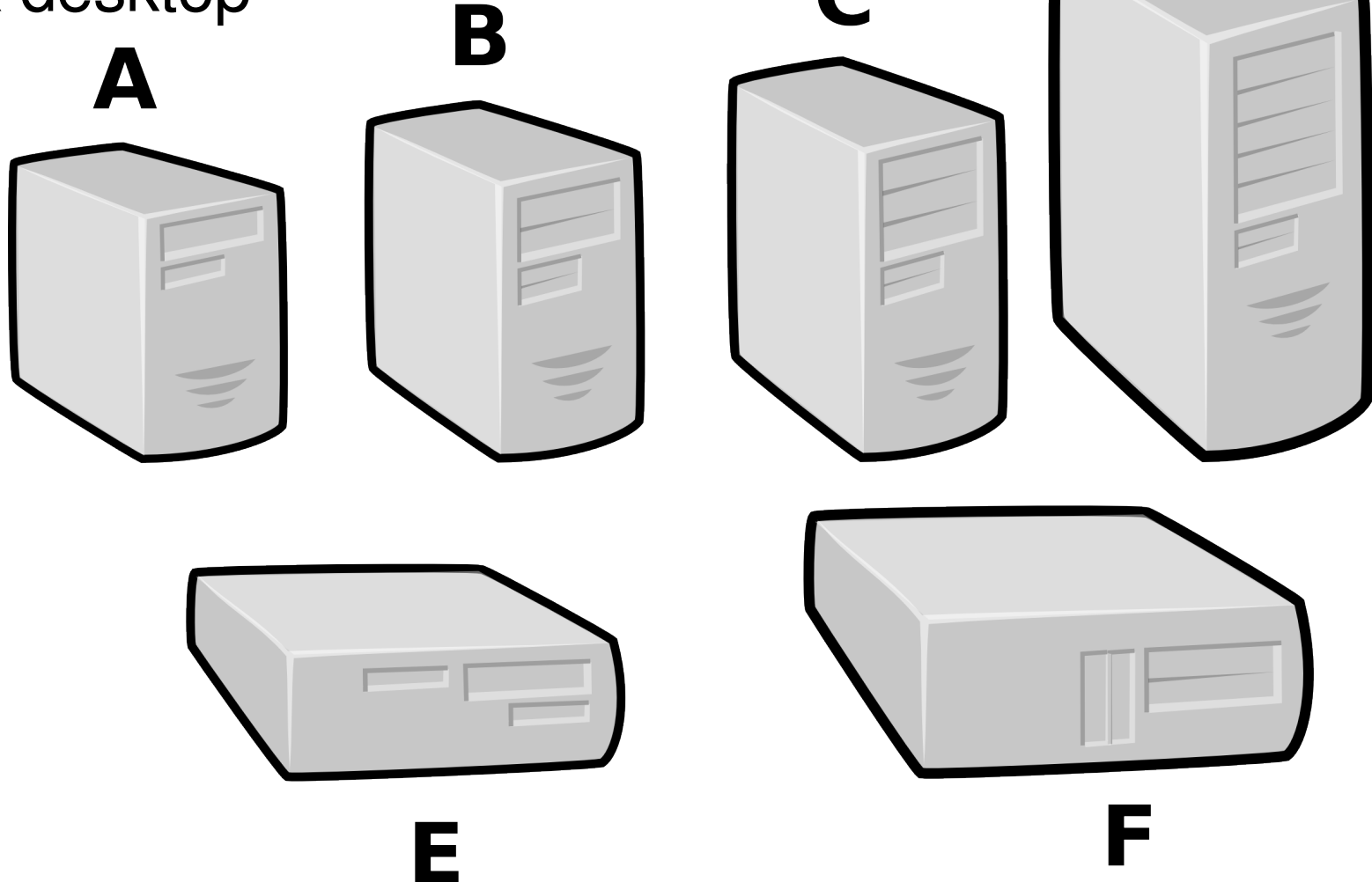


Come si presenta? Vediamolo dal vivo



- A microATX "micro tower"
- B microATX mini tower
- C ATX mid tower,
- D AT/ATX full tower
- E microATX desktop
- F ATX desktop

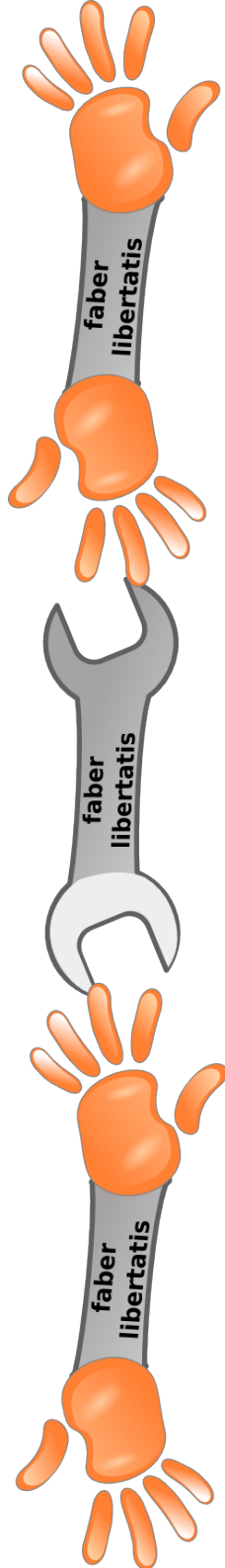
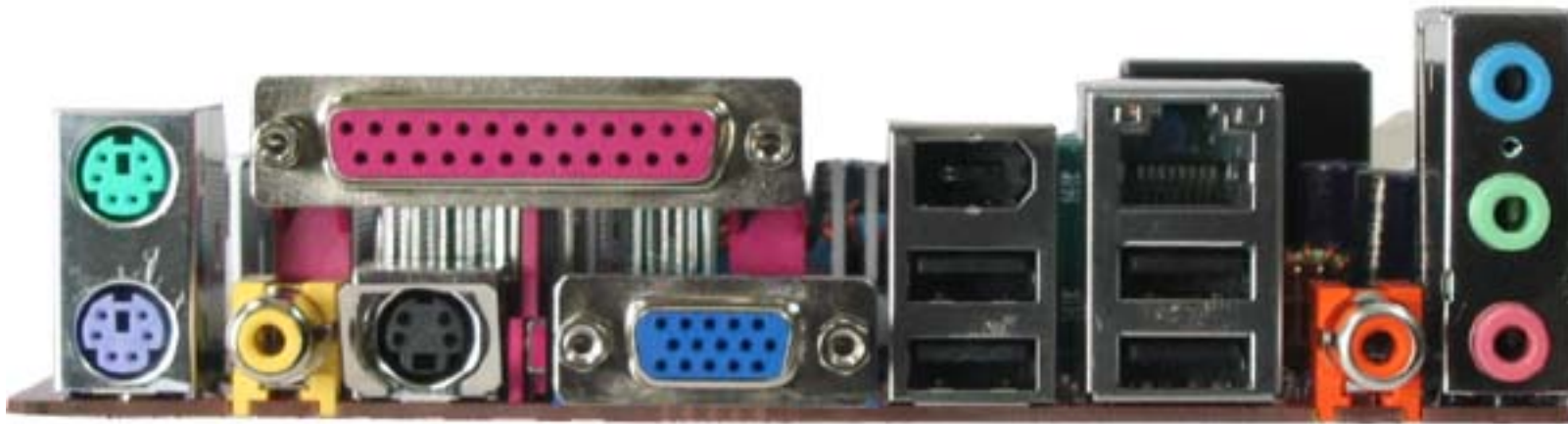
Formati di Chassis



Panoramica esterna

Controlliamo assieme il pannello frontale...

Vista del pannello posteriore



Panoramica interna

Mainboard – punto di contatto tra le varie parti

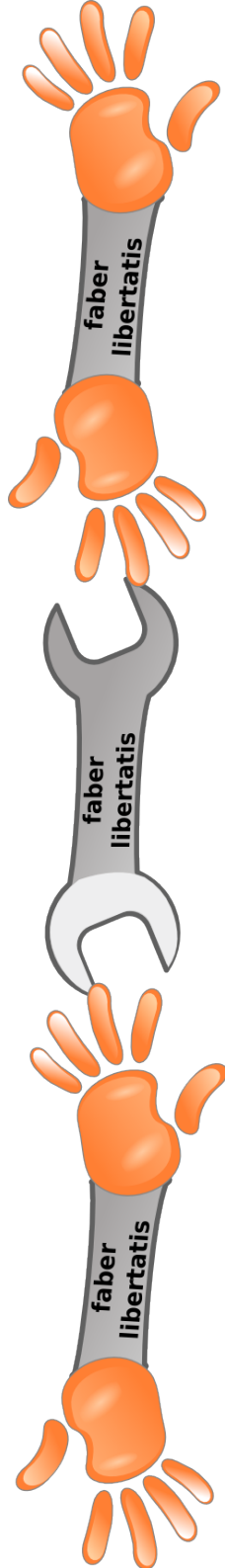
CPU – cervello del computer

Memoria/RAM – “tavolo di lavoro” delle cose da fare

Hard Disk Drive – “magazzino dati”

Approfondimento

In previsione delle vostre future esperienze con il sistema operativo GNU/Linux, parliamo di ripartizionamento di un disco fisso.



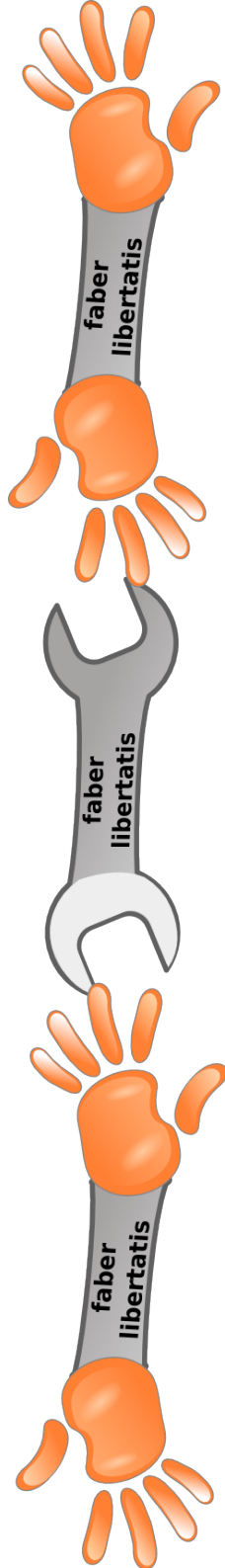
Partizionamento



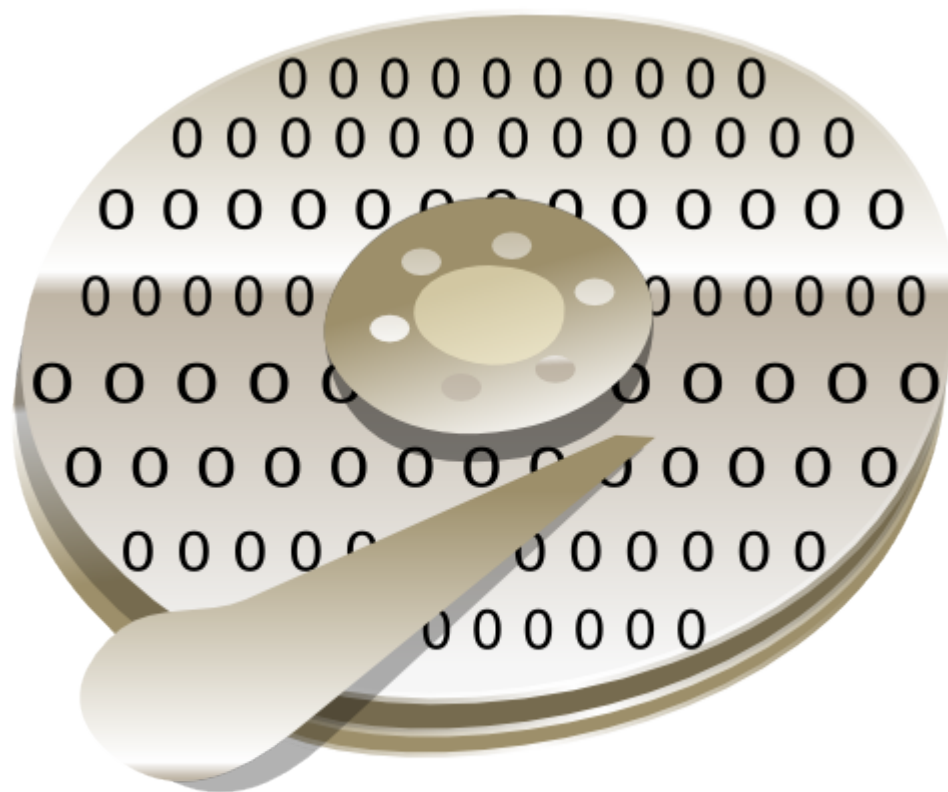
- HDD contiene milioni di dati.
- Il file system permette di “catalogarli” in modo efficiente
- Il file system è “costruito sopra” a una partizione

Ma allora perché creare più partizioni?

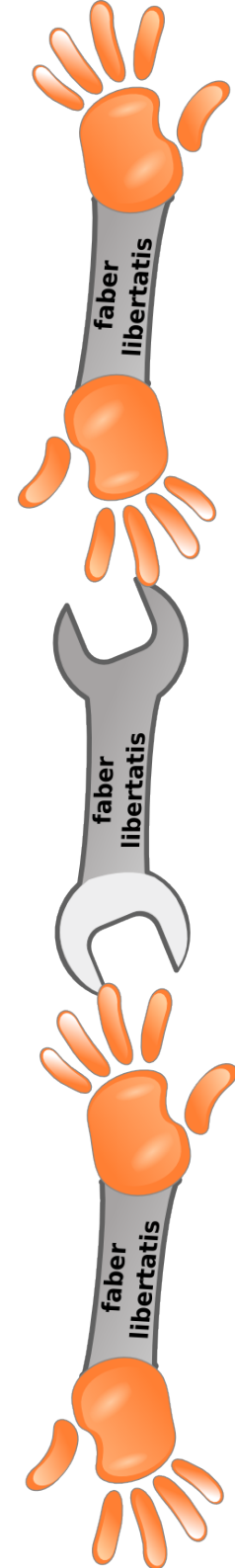
- Separare sistemi operativi diversi; dati e programmi;
- “Per ovviare ad alcuni sprechi di spazio di vecchi file system(FAT 16)”



Fasi di preparazione di un disco fisso

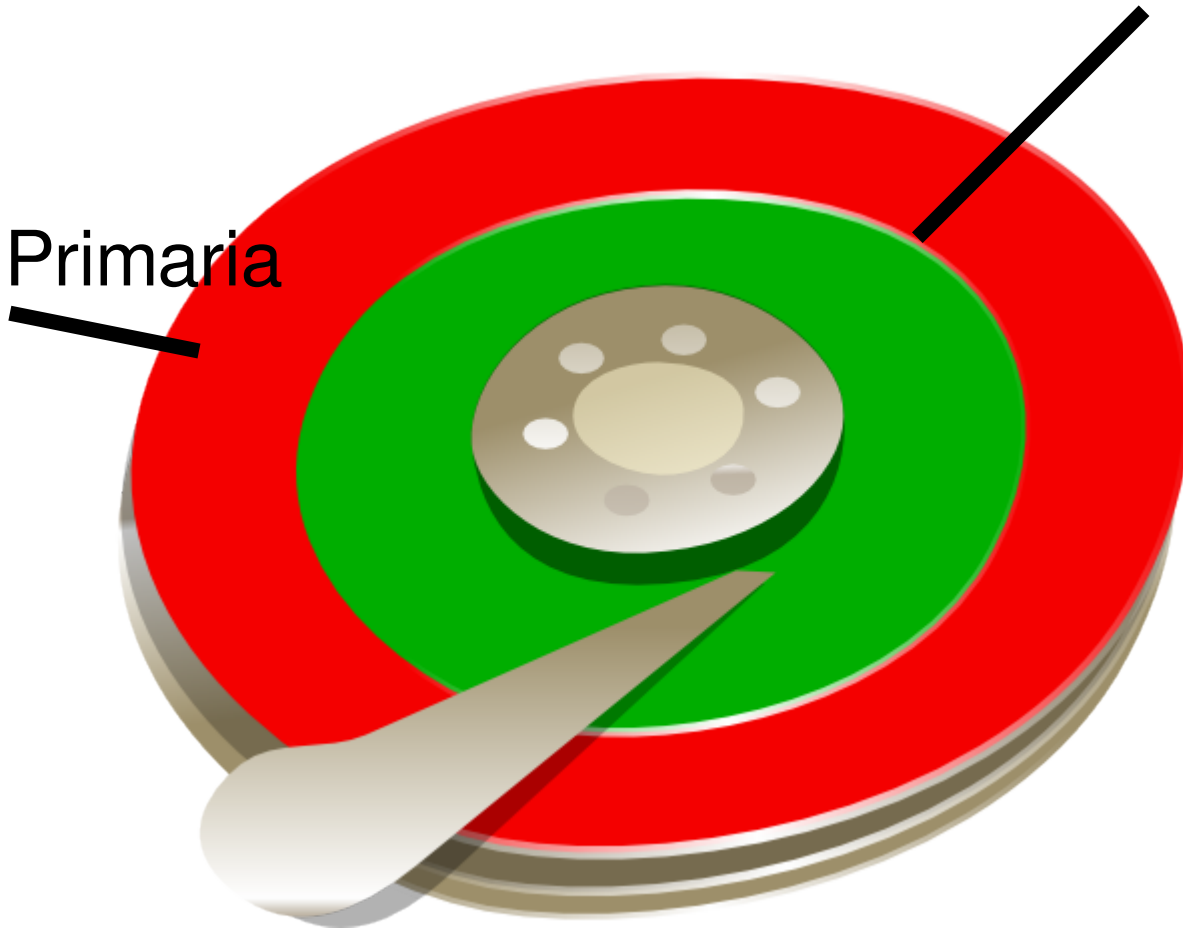


Da nuovo l'Hard Disk Drive non contiene nulla, bisogna creare una o più partizioni perché queste poi possano contenere un file system e quindi dei dati.

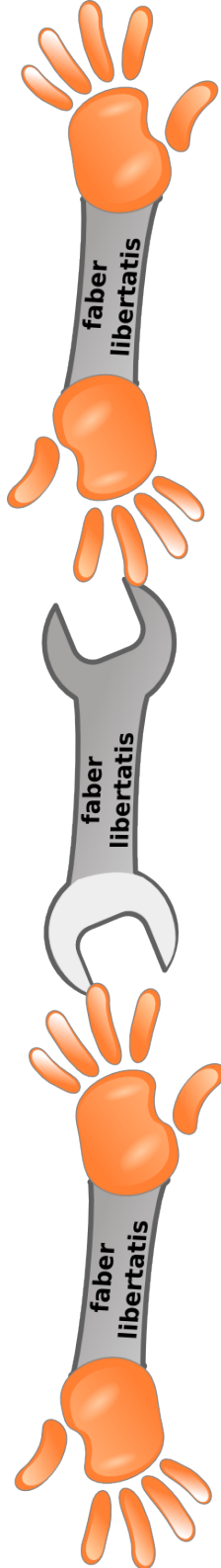


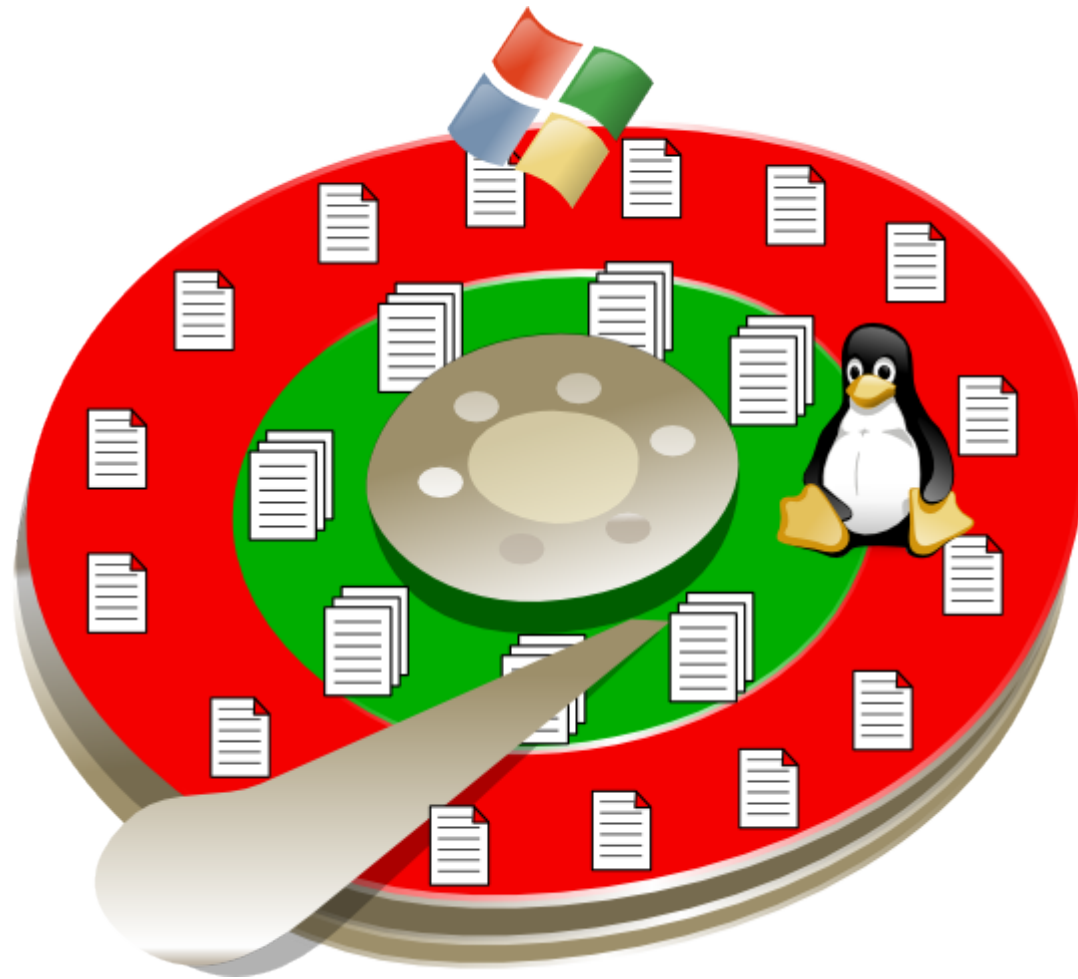
Partizione Primaria

Partizione Primaria

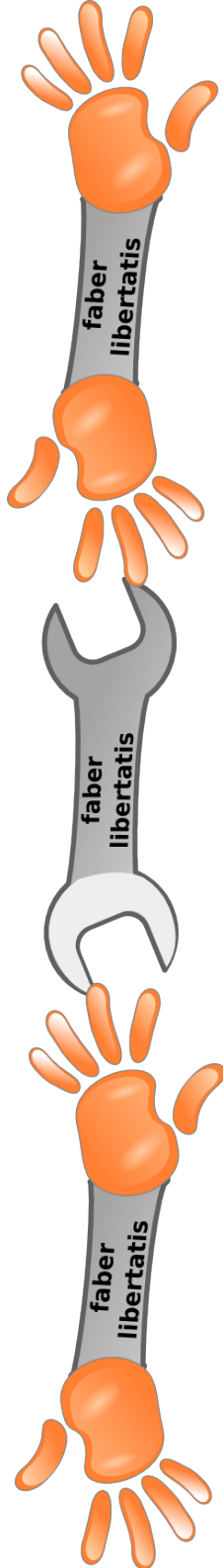


HDD può essere partizionato al massimo in 4 parti oppure anche in un numero maggiore previa opportuna configurazione.(partizione estesa)



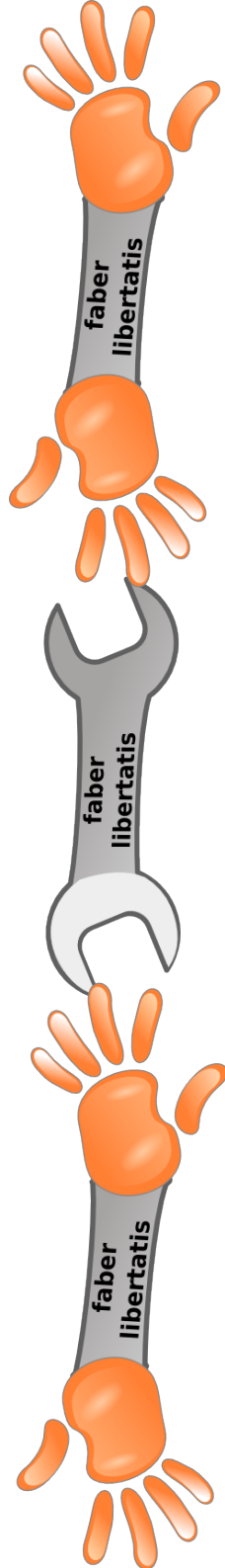


Creo successivamente il file system che mi
permetterà di contenere i dati





Le partizioni possono anche essere ridimensionate o allargate in fase d'opera, facendo molta attenzione a non perdere dati.



...riprendiamo la nostra esplorazione interna

Schede di espansione:

Scheda Video per visualizzare immagini

Scheda Audio per sentire i suoni

Scheda di rete per collegamenti con altri pc

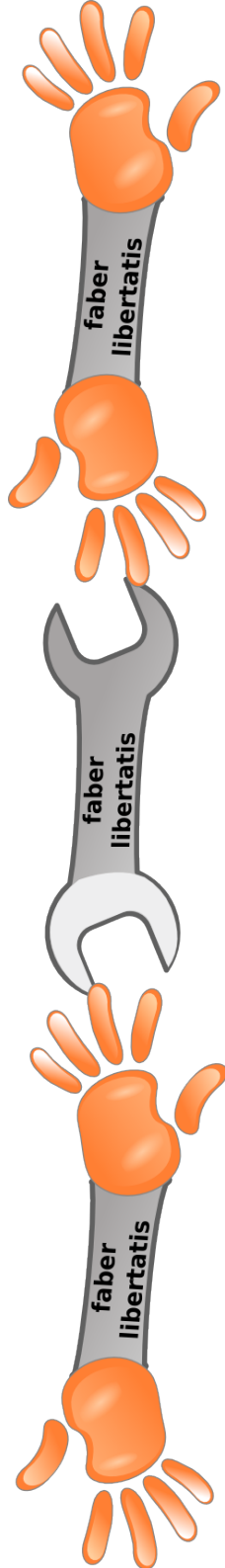
Modem

Dispositivi esterni:

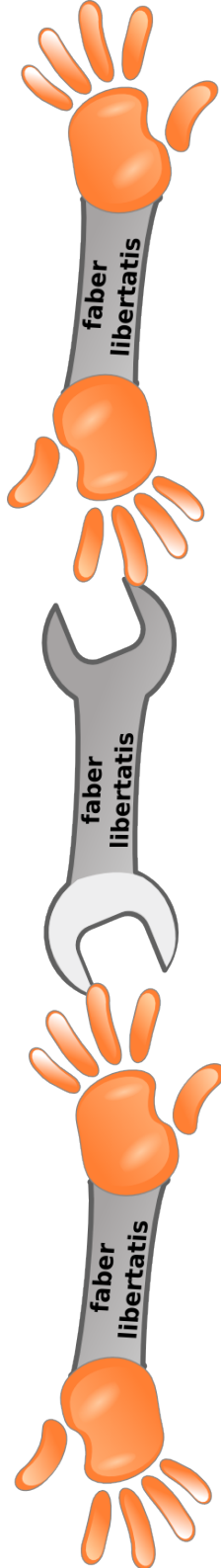
Stampanti

Scanner

ecc...



**Via alle
domande!!**



Questo documento è stato realizzato con OpenOffice.org Impress il giorno 30/04/2008.

Copyright © 2007 – Associazione di Promozione Sociale Faber Libertatis.

La copia letterale e la distribuzione di questo documento è permessa su qualsiasi media nella sua interezza, a condizione che questa nota sia preservata.

Tutti i marchi registrati citati in questo documento appartengono ai rispettivi legittimi proprietari.

