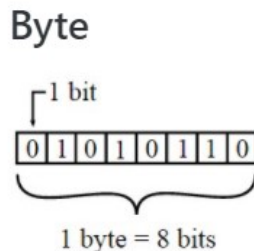


I file e le cartelle

Windows 10

Cosa sono i file e cosa sono le cartelle (o directory) presenti nel nostro computer?

Una premessa innanzitutto; il computer elabora tutta una serie di informazioni utilizzando il sistema binario che utilizza due soli simboli. Noi siamo abituati a contare con il sistema decimale che utilizza 10 simboli (da 0 a 9), ma il computer non può permettersi questo sistema perché difficile da adottare. Il sistema binario invece è più facile; una lampada accesa ad esempio può significare 1 e la stessa lampada spenta significa 0. Utilizzando una serie di «lampadine» (questa unità di memoria si chiama **bit**) si possono formare molti simboli come i caratteri alfabetici, numerici e altri simboli (unità di memoria che si chiama **byte**).



Da qui derivano tutte le indicazioni delle dimensioni delle memorie utilizzate nel computer KB (KiloByte = 1.000 di byte), MB (MegaByte = 1.000.000 di byte), GB (GigaByte = 1.000.000.000 di byte) fino al TB (TeraByte = 1.000.000.000.000 di byte). Ad oggi (anno 2022) si trovano usualmente in commercio dischi fissi (Hard Disk) di vari TB. Pensate che un libro corredato di immagini di circa 800 pagine occupa uno spazio di circa 150-200 MB, e quindi con un rapido calcolo, si può immaginare che su un disco fisso di 8 TB, che sta sul palmo di una mano, possiamo memorizzare fino a circa 40 milioni di libri di queste dimensioni!

Ogni file è invece un insieme di **byte** e ha un nome che lo individua formato principalmente da lettere e numeri, e termina con un punto seguito da una «estensione» di 3 o 4 caratteri che caratterizza ogni file. Ecco ad esempio i nomi di alcuni file:

Pavoncella.jpg	File di tipo immagine
Notepad++.exe	File di tipo eseguibile, tipicamente un programma
La_divina_Commedia_di_Dante_Alighieri.pdf	File di tipo leggibile in un formato di interscambio
Lettera ad un amico.docx	File utilizzato dal programma Microsoft Word (testo e altro)
Indirizzario.xlsx	File utilizzato dal programma Microsoft Excel (foglio di calcolo)

Sugeriamo di utilizzare per i nomi dei file che creiamo un testo che ne sintetizzi il contenuto

L'estensione (gli ultimi 3-4 caratteri) del file è molto importante perché da essa, quando facciamo un doppio click sul file e quindi lo mandiamo in esecuzione, il sistema operativo (nel nostro caso Windows 10) capisce con quale programma si dovrà aprire il file.

Anche i programmi per funzionare utilizzano vari file con estensioni varie (ad esempio .dll) che sono di norma memorizzati nel disco fisso principale del nostro computer

Qui riportiamo alcuni tra le principali estensioni utilizzate (da [Wikipedia](#))

[.txt](#) per [file di testo](#);

[.MP3](#), [.ogg](#) o [.WAV](#) per file di tracce sonore ([audio](#));

[.jpg](#), [.png](#), [.bmp](#), [.gif](#) o [.psd](#), per alcuni formati di [immagini digitali](#) statiche;

[.avi](#), [.mpeg](#), [.wmv](#), [.mp4](#), [.3gp](#), [.flv](#) per file di immagini digitali in movimento ([video](#)).

[.exe](#), [.com](#), [.bat](#) e [.cmd](#) per [programmi](#) e [script eseguibili](#) in [Windows](#);

[.htm](#), [.html](#), [.shtml](#), [.shtm](#), [.stm](#), per [pagine web statiche](#);

[.asp](#), [.aspx](#), [.php](#) o [.dtw](#) per [pagine web dinamiche](#) o script;

[.doc](#) [.docx](#) per file generati dal programma di [videoscrittura Microsoft Word](#);

[.odt](#) per file generati dal programma di [videoscrittura LibreOffice Writer](#);

[.ods](#) per file generati dal programma di [foglio di calcolo LibreOffice Calc](#);

[.odp](#) per file generati dal programma di presentazioni [LibreOffice Impress](#);

[.odb](#) per file generati dal programma di database [LibreOffice Base](#);

[.xls](#) e [.xlsx](#) per file contenenti [fogli di calcolo](#) generati con [Microsoft Excel](#);

[.xml](#) per file scritti in linguaggio [eXtensible Markup Language](#);

[.pdf](#) per documenti di tipo [PDF](#);

[.xps](#) per file scritti in [XML Paper Specification](#);

[.zip](#) o [.rar](#) per file [compressi](#);

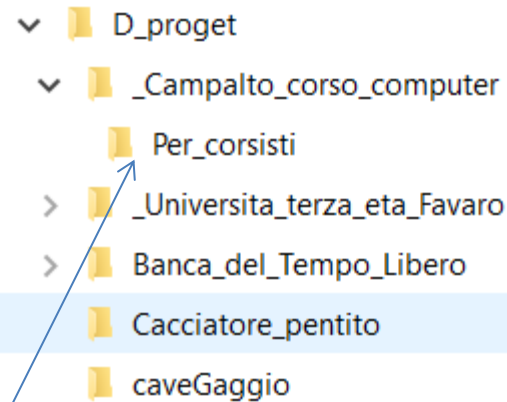
[.dwg](#), [.dxf](#) per programmi di disegno [CAD](#);

I file sono memorizzati nel computer suddivisi di norma in cartelle omogenee per tipologia di utilizzo e per reperirli in modo più facile e anche tenere il tutto ben ordinato (il disordine non è buona cosa anche nel mondo informatico).

E' possibile creare le cartelle e a loro volta cartelle dentro altre cartelle.

Ad esempio in un nostro supporto di memoria possiamo creare una cartella che si chiama:

Foto_2022, la quale a sua volta conterrà altre cartelle come ad esempio **2022_03_02**, **2022_03_04**, **2022_03_05**. A sua volta ogni cartella potrà contenere altri file o altre cartelle ancora



Nell'esempio sopra vediamo una cartelle **D_proget** che contiene a sua volta un'altra cartella che si chiama **_Campalto_corso_computer** che a sua volta contiene ancora una cartella chiamata **Per_corsisti**