

ESTENSIONI E FORMATI DI FILE

Estensione di un file è il suffisso (nell'MS-DOS di tre caratteri al massimo) posto dopo il nome del file, preceduto da un punto.

In alcuni sistemi operativi - come nell'MS-DOS - l'estensione serve per riconoscere il tipo di file direttamente dal nome, senza dover lanciare un programma che ne verifichi il contenuto:

ad esempio, "estensioni.doc" sta ad indicare che il file contiene del testo realizzato con MS Word

Con l'avvento di MacOs e Windows, le estensioni hanno cominciato a essere meno note ai non "addetti ai lavori" perché in genere non vengono più visualizzata assieme al nome del file.

In base alle estensioni vengono visualizzate le icone associate a quel tipo di file, specifica di una singola estensione o di un gruppo di più estensioni affini (ad esempio perché interpretate dallo stesso programma).

ad esempio, "estensioni.txt" verrà visualizzato per default con l'icona del programma Blocco note

Sia MS-DOS che Windows in tutte le loro versioni si rifiutano di eseguire un file (eseguibile) che non abbia estensione .exe, .com, .bat o .cmd, perché i filesystem che usano (FAT o NTFS) non possono segnalare in altro modo questa caratteristica dei file.

In qualunque ambiente ci si trovi è comunque frequente l'uso di alcune estensioni standard (txt, doc, img, jpg, mov) che permettono di capire subito, in linea di massima, il tipo di contenuto di un file a partire dal nome.

Formato di file è il modo concreto in cui le informazioni contenute in un file sono state codificate prima di essere scritte nel file stesso.

In genere infatti esiste più di un modo possibile per organizzare i dati da scrivere su un file, e spesso il modo migliore dipende dall'uso che poi si dovrà fare di quei dati. A volte inoltre esistono motivi di ordine commerciale, per cui una certa software house può voler creare un suo proprio formato in modo che i dati salvati con il proprio programma non possano essere letti con altri programmi simili (il file può sempre essere letto da qualunque programma: ma i dati restano incomprensibili, se non si conosce il formato con cui sono stati salvati).

Risalire ai dati originali salvati in un formato sconosciuto è sempre possibile, ma è di solito un processo difficile. Se il formato in questione è anche criptato, risalire ai dati diventa praticamente impossibile.

Di seguito una panoramica delle più comuni estensioni di file: si rimanda a www.wikipedia.org per maggiori approfondimenti.

File eseguibili, Programmi e Sistema operativo

estensione	descrizione
.bat	File batch (serie di comandi MS-Dos)
.cmd	File di comandi OS2
.com	File eseguibile di piccole dimensioni (meno di 64 KB)
.exe	File eseguibile (programma)
.dll	Libreria di funzioni
.ico	Icona di Windows o OS2
.ini	File di configurazione
.pif	File di configurazione
.log	Registrazione operazioni effettuate da un programma
.dat	File di dati
.sys	Parte del sistema operativo
.tmp	File temporaneo

File di testo

estensione	descrizione
.txt	È un file di solo testo ovvero contiene solo i caratteri stampabili (ASCII, Unicode) e quindi nessuna formattazione di testo, di paragrafo, collegamenti, ecc.
.wri	Documento di testo scritto con MS Write
.doc	Documento di testo scritto con MS Word
.wp	Documento di testo scritto con WordPerfect
.rtf	Documento salvato in Rich Text Format, formato d'interscambio multiplatforma. Conserva formattazione originale.
.htm, .html	File scritto in HTML
.xml	File scritto in XML, versione evoluta di HTML
.eml	Messaggio di posta salvato (allegati inclusi) con Outlook
.mht	Archivio web di Explorer

File dei più diffusi programmi

estensione	descrizione
.xls	Documento di MS Excel
.mdb	Documento di MS Access
.wks	File di Lotus 1-2-3
.csv	Formato di file solo testo, utilizzato per memorizzare dati nei fogli elettronici e nei database.
.ppt	Documento di MS Powerpoint
.zip	Documento compresso con Winzip
.rar	Documento compresso con Winrar
.arj	Documento compresso con ARJ

File grafici

estensione	descrizione
.ai	Documento di Adobe Illustrator
.pdf	Documento di Adobe Acrobat
.psd, .pdd	Documento di Adobe Photoshop
.eps	File grafico che può contenere sia immagini bitmap che vettoriali. È una derivazione di Postscript: usato nella stampa professionale
.bmp	File di tipo bitmap
.gif	File di tipo bitmap (compresso lossless) in b/n a 256 colori RGB
.jpeg, .jpg, .jpe	File di tipo bitmap compresso a risoluzione variabile (prevalentemente lossy) per immagini di tipo fotografico in b/n o colore (RGB e CYMK)
.png	File di tipo bitmap (compresso lossless), simile al gif ma senza limitazioni sui colori rappresentati in RGB. Libero da brevetti.
.tif, .tiff	File di tipo bitmap non compresso sviluppato da Microsoft e Aldus poi in Adobe. Permette di controllare calibratura colore e gamut nella stampa professionale
.pcx	File di tipo bitmap in uso su scanner e fax
.cdr	Documento di Corel Draw
.dwg	Documento di Autodesk Autocad
.dxf	Documento di Autodesk Autocad
.svg	Formato d'interscambio vettoriale

File audio

estensione	descrizione
.aiff	Audio non compresso: formato di file sviluppato da Apple
.wav	Audio non compresso: formato di file sviluppato da IBM. Disponibili diversi codec.
.ogg	Audio compresso: formato open source
.wma	Audio compresso: formato di file sviluppato da Microsoft simile ad ASF
.mid	File audio in formato MIDI
.ra, .rm, .ram	Audio compresso (lossy): in formato Real Audio
.mp3	audio compresso (lossy)

File video

estensione	descrizione
.avi	Formato di file per audio/video container Microsoft
.asf	Formato di file per audio/video container Microsoft
.divX	File video compresso con codec DivX
.swf	File di Macromedia Flash
.mov	File video Quicktime
.mpg	File video in
.wmv	File audio/video per Microsoft Windows Media Player