

Cos'è l'estensione di un file?

Il termine estensione indica una sequenza di caratteri alfanumerici aggiunti dopo il nome di un file e separati da quest'ultimo da un punto. L'estensione permette all'utente di un computer, ma anche ad alcuni programmi, di distinguere tra i vari formati di file.

Perché l'estensione nei file?

L'estensione di un file serve a capire che tipo di file abbiamo di fronte. Nei sistemi operativi che ne fanno uso, anche se l'estensione può essere cambiata o tolta dal nome del file senza perdere i dati al suo interno, il file senza estensione o con estensione sbagliata, non viene riconosciuto. Per ovviare questo problema basta rimettere l'estensione dopo il punto che viene posto dopo il nome.

Perché non vedo l'estensione del file?

In un sistema operativo come Windows le estensioni sono nascoste in modo predefinito.

Se occorre vedere l'estensione basta aprire una cartella qualsiasi

clickare sul menù Strumenti

clickare la voce dell'elenco opzioni cartella

clickare l'etichetta Visualizzazione

In Impostazioni avanzate Togliere la spunta alla voce Nascondi le estensioni per i tipi di file conosciuti

Clickare sul pulsante OK

Estensioni dei file più diffusi:

File di testo

.txt per file di testo semplice;

.rtf o per esteso Rich Text Format, è un formato multiplatforma. La maggior parte degli editor di testo e dei word processor disponibili per Windows, Mac e Linux sono in grado di leggere e scrivere documenti RTF;

.doc .docx è l'estensione per file creati dal programma Word;

.odt documenti di testo. E' un formato aperto per file di testo. Un programma che utilizza questo tipo di estensione è Open Office. Una suite che può sostituire egregiamente e gratuitamente il pacchetto di programmi tra i quali Word. Per scaricarla in modo gratuito [clickare qui](#)

Fogli di calcolo

.xls o .xlsx per file creati con Excel

.ods per file creati con OpenOffice

Presentazioni

.pps per file creati con PowerPoint

.odp per file creati con OpenOffice

Lettori

.pdf file creati da Adobe Writer (programma a pagamento)

Adobe Reader è invece gratuito ed è possibile scaricarlo nella versione più aggiornata [cliccando qui](#)

Grafica

.psd file creati con Adobe Photoshop

.xcf file creati con Gimp2 programma libero per l'elaborazione di immagini scaricabile [cliccando qui](#)

.bmp File contenente grafica non compressa. L'immagine non perde di qualità ma è molto pesante

.gif Il formato è compresso ed è basato sull'uso di una tavolozza di colori: anche se il singolo colore può essere uno fra milioni di sfumature, solo un certo numero di essi è disponibile (al massimo 256) Particolarità di questo formato è che permette un livello che viene preso come trasparente (ad esempio lo sfondo di un oggetto) e la possibilità di incorporare nel file più videate che all'apertura del file vengono riprodotte in sequenza (gif animata)

.jpeg, jpg è compresso a seconda della decisione dell'utilizzatore, è il formato più utilizzato per la memorizzazione di fotografie. Non è ideale per disegni geometrici, testo o icone, per cui sono utilizzati comunemente i formati PNG e GIF.

.png Il formato PNG è stato creato per sostituire il formato gif che, a differenza di quest'ultimo, è capace di immagazzinare immagini senza perdere informazioni. Supporta la trasparenza ed ha molte meno limitazioni

del gif.

- .mng** è il formato derivato dalla png ed è simile alla gif animata. Supportato da pochi programmi.
- .tiff** è largamente utilizzato per lo scambio di immagini raster fra stampanti e scanner perché permette di specificare numerose indicazioni aggiuntive come le tabelle di gamut o informazioni sulla calibratura del colore. Può essere compresso in diversi modi ma anche non compresso. Inoltre ha possibilità di incorporare in un unico file diverse pagine divise come le pagine che compongono un fax ad esempio.

File audio

- .mp3** diffuso formato compresso di audio, che ha la caratteristica di ridurre drasticamente le dimensioni del file riducendo però la qualità del suono in misura significativa
- .wav** contrazione di WAVE form audio format (formato audio per la forma d'onda) provvede a salvare i dati audio senza nessun tipo di compressione, la forma d'onda viene memorizzata direttamente. Il file risultante è di grosse dimensioni. E' inoltre possibile decidere che tipo di frequenza utilizzare nel salvataggio del file (Ad esempio 44100 Hz o 48000 Hz).
- .ac3** è un sistema di codifica cosiddetto "lossy", ovvero in cui la codifica audio avviene con perdita di informazioni. Viene usato nei DVD per l'audio Dolby Digital. Il Dolby Digital può lavorare da un minimo di 1 ad un massimo di 5 canali audio digitali a banda piena più un sesto canale destinato alla sola riproduzione delle basse frequenze
- .wma** Windows Media Audio è un formato proprietario che può essere riprodotto e masterizzato su CD-ROM quasi esclusivamente con il software Windows Media Player, compatibile con il solo sistema operativo Windows. Esistono altri software in grado di aprire il formato senza particolari problemi ma a seconda del sistema operativo possono avere più o meno difficoltà nel riproporne la piena qualità.
- .mka** è il contenitore audio Matroska. Non è un formato di compressione audio, è un guscio che può racchiudere molti flussi audio. Per maggiori informazioni [cliccare qui](#)
- .mid** è il formato che identifica i files MIDI. Questo tipo di file è caratterizzato da suoni campionati che non rispecchiano la realtà. Era usato moltissimo agli albori di internet per rendere i siti più piacevoli da visitare (dato che i contenuti erano spesso poveri di immagini a causa delle connessioni di gran lunga più lente di oggi.). Un altro utilizzo importante di questo formato lo si ha nel settore musicale (editing audio, composizione, creazione di gingle ed effettistica). Si è in grado infatti, con l'attuale tecnologia, di applicare decine di filtri ad un unico suono e renderlo praticamente identico a uno vero.

File video

- .avi** è un contenitore multimediale. Può contenere flussi video e audio. Non supporta alcun formato di sottotitoli che devono quindi essere trasformati ed inseriti dentro il flusso video. La mancanza del supporto per sottotitoli e la mancanza di supporto per formati aperti lo differenzia da altri contenitori multimediali come Matroska e ogg
- .mkv** è il contenitore multimediale Matroska. Può contenere flussi video, audio e Supporta i sottotitoli. Per maggiori informazioni [cliccare qui](#)
- .ogg** è un contenitore multimediale libero. Il software libero è software rilasciato con una licenza che permette a chiunque di utilizzarlo ed è differente dal software aperto (open source)
- .mpeg** è un algoritmo video a perdita di informazioni (lossy). Molto diffuso in internet per filmati di cui non si voglia avere necessariamente alta qualità.
- .wmv** è un formato video proprietario di Microsoft riproducibile con Windows Media Player
- .3gp** è un formato video Concepito appositamente per permettere servizi di videotelefonia, questo formato è utilizzato soprattutto per la registrazione di file multimediali nei telefoni cellulari e la loro trasmissione via MMS.
- .flv** è il contenitore video proprietario prodotto da flash supporta codec audio HE-AAC e video H.264. E' usato da YouTube, Google Video per pubblicare i filmati sul web.
- .swf** è un contenitore multimediale proprietario prodotto dal software Flash. E' un formato vettoriale. Contiene animazioni e/o applet con vari gradi di interattività e diverse funzioni. Non è modificabile.