

I più diffusi formati grafici vettoriali

- **PS (Postscript):** Formato sviluppato da Adobe Systems originariamente per la stampa di documenti su stampanti laser, è utilizzato anche per la memorizzazione di immagini vettoriali. PostScript è un linguaggio di programmazione specializzato per la computer grafica vettoriale.
- **EPS (Encapsulated Postscript):** Estensione del formato PostScript che consente di incapsulare immagini bitmap (raster).
- **PDF (Portable Data Format):** Sviluppato da Adobe, è il formato più diffuso per condividere, indipendentemente dalla piattaforma, documenti di testi e immagini. Per la visualizzazione è necessario un lettore specifico: Acrobat Reader, distribuito gratuitamente. Per l'editing invece esiste un software apposito, commerciale.
- **CGM (Computers Graphics Metafile):** Formato standard per la rappresentazione di grafica vettoriale e per l'incapsulamento di immagini bitmap (raster).
- **DXF (Data Exchange File/Drawing Interchange Format):** Formato sviluppato da AutoDesk per la memorizzazione di immagini bidimensionali, è supportato dalla maggior parte dei software di CAD.
- **WMF (Windows Metafile Format):** Formato di rappresentazione delle immagini in grado di contenere sia immagini bitmap che vettoriali, progettato esplicitamente per le piattaforme Windows.
- **PICT:** Formato grafico sviluppato da Apple Computer per la piattaforma Macintosh in grado di memorizzare sia immagini vettoriali che raster.

I più diffusi formati grafici raster

- **Bitmap (BMP):** è il formato standard delle immagini raster di Microsoft Windows (estensione file **bmp**). Consente la visualizzazione di milioni di colori (8-24 bits): supporta le gestioni di colore RGB, scala di colori e scala di grigio. Non supporta il canale Alpha (il canale della trasparenza) né l'animazione. Su immagini in questo formato è possibile scegliere di usare la compressione RLE. Poiché è supportato da svariati programmi, questo formato di file risulta estremamente utile quando si fornisce un'immagine ad un utente che potrebbe non disporre del programma in cui l'immagine è stata creata.
- **JPEG (Joint Photographic Experts Group):** è il formato più utilizzato insieme al GIF e al PNG per la rappresentazione di immagini sul Web, particolarmente indicato per foto ed immagini a tono continuo. Questo formato (estensione file **jpg** o **jpeg**) non ha limiti sulla visualizzazione dei colori: supporta le gestioni di colore RGB, CMY e scala di grigio. Non supporta il canale Alpha (il canale della trasparenza), né l'animazione. L'algoritmo di compressione utilizzato è il JPEG (**lossy**) e maggiore è il livello di compressione e minore sarà la qualità finale dell'immagine. Un'immagine di questo tipo si decompone automaticamente all'apertura.
- **GIF (Graphics Interchange Format):** è il formato più utilizzato insieme al JPEG e al PNG per la rappresentazione di immagini sul Web. Poiché questo formato (estensione file **gif**) consente di visualizzare al massimo 256 colori, è appropriato in particolare per disegni in bianco e nero, e immagini con grandi blocchi di colori a tinta unita, ma non è indicato per la stampa fotografica o per immagini che debbano avere alti livelli qualitativi. È un formato compresso con tecnica LZW. Il formato GIF supporta anche la trasparenza e l'animazione.
- **TIFF (Tagged Image File Format):** consente di ottenere immagini di qualità molto elevata ed è quindi utilizzato molto spesso nell'editoria. Questo formato (estensione file **tif** o **tiff**) consente di visualizzare milioni di colori, supporta il canale Alpha e adotta compressioni lossless come la RLE o LZW; la dimensione dei file di immagine ottenuti è però solitamente maggiore rispetto a quella dei file creati nei formati GIF o JPEG. È il formato principe per la stampa di qualità.
- **PNG (Portable Network Graphics):** è stato sviluppato come alternativa senza brevetto al formato GIF ed è utilizzato per la rappresentazione di immagini sul web. Questo formato (estensione file **png**) consente di visualizzare milioni di colori. Supporta il canale Alpha per la trasparenza ma non l'animazione. E' però possibile che vecchi browser non supportino il formato PNG che è abbastanza recente.