

# Le guide di Mytuor

Appunti dai master Bic Omega

## Grafica: cominciamo dalle basi

*Un glossario di termini indispensabile per muovere i primi passi nel mondo della grafica.*

**GRAFICA VETTORIALE, GRAFICA BITMAP, RISOLUZIONE? CHI SONO QUESTE SCONOSCIUTE? SE VOLETE INTRAPRENDERE UNA CARRIERA COME GRAFICI NON POTETE PRESCINDERE DAL SIGNIFICATO DI QUESTI TERMINI.**

La grafica si occupa della creazione o manipolazione di immagini digitali.

Le immagini digitali possono essere di due tipi:

- **immagini bitmap**
- **immagini vettoriali**

Un'immagine vettoriale è un'immagine **descritta da una funzione matematica generata direttamente dal computer.**

Adobe Illustrator è un software di grafica vettoriale come anche tutti i programmi CAD.

La caratteristica di queste immagini è che possono essere ingrandite e ridotte senza perdere la loro qualità. Per questo motivo la grafica vettoriale è utile quando le immagini prodotte dovranno essere adattate a diversi formati. Un esempio sono i loghi che possono comparire piccoli in un biglietto da visita o enormi in un cartellone da strada.

**GRAFICA VETTORIALE**

zoom 300%



**GRAFICA VETTORIALE**

zoom 100%



# Le guide di Mytuor

Appunti dai master Bic Omega

## Grafica: cominciamo dalle basi

*Un glossario di termini indispensabile per muovere i primi passi nel mondo della grafica.*

**Un'immagine bitmap** – come suggerisce la parola - è formata da una **mappa di bit**: una serie di quadratini (pixel) disposti a scacchiera l'uno di fianco all'altro a comporre la sagoma della figura.

Adobe Photoshop è un programma di grafica bitmap. La caratteristica di queste immagini è che hanno una **dimensione fissa**, come tale ingrandendole diminuiscono nella qualità mostrando un effetto "puntinato".

Tutte le nostre foto sono immagini bitmap.



Ogni immagine bitmap ha la sua:

- **dimensione (in centimetri, millimetri, metri...);**
- **risoluzione;**
- **profondità di colore.**

**La risoluzione è la quantità di pixel presenti in un'immagine.** Ovviamente più pixel ci sono, maggiore è la risoluzione, maggiore è la qualità dell'immagine, che risulta più definita.

# Le guide di Mytuor

Appunti dai master Bic Omega

## Grafica: cominciamo dalle basi

*Un glossario di termini indispensabile per muovere i primi passi nel mondo della grafica.*

**La risoluzione si misura in ppi (pixel per pollice) e nel caso degli schermi in dpi (punti per pollice).**

La dimensione e la risoluzione sono due cose differenti. Due immagini grandi uguali ma con risoluzione differente hanno una resa diversa, come potete vedere nella figura qui sotto ( a destra immagine a 72 dpi, a sinistra immagine a 300 dpi).



La risoluzione ottimale per le immagini che dovranno essere riprodotte sullo schermo (dal layout per un sito web, alle icone, ai banner...) è di 72 dpi.

Diverso è il discorso per le immagini su carta stampata, in genere si utilizza una risoluzione a 300 dpi, ma per le stampe di elevata qualità e dimensione si arriva anche a risoluzione di 600 dpi.

# Le guide di Mytuor

Appunti dai master Bic Omega

## Grafica: cominciamo dalle basi

*Un glossario di termini indispensabile per muovere i primi passi nel mondo della grafica.*

La profondità del colore è la quantità di bit necessari per rappresentare il colore di un singolo pixel di un'immagine bitmap.

1 bit = 2 colori

4 bit = 16 colori

8 bit = 256 colori

24 bit = 16,8 milioni di colori



L'immagine a 24 bit ha una distribuzione più uniforme del colore perchè può attingere ad una tavolozza più ampia.

Dalla profondità del colore dipende anche il peso dell'immagine.

Materiale didattico tratto dalla lezione *Introduzione alla grafica* del master in "Tecnologie innovative dell'informazione e della comunicazione nel settore turistico". Docente Laura Di Pietrantonio.

Per informazioni: [laura.dipietrantonio@bicometa.it](mailto:laura.dipietrantonio@bicometa.it)

[www.bicometa.it](http://www.bicometa.it) [www.mytutor.bicometa.it](http://www.mytutor.bicometa.it) [www.master.bicometa.it](http://www.master.bicometa.it)

Per informazioni su corsi/master gratuiti e borse di studio consulta i siti del nostro network