

RETINO INKJET MOSTRATO SU UNA STAMPA A RISOLUZIONE NORMALE

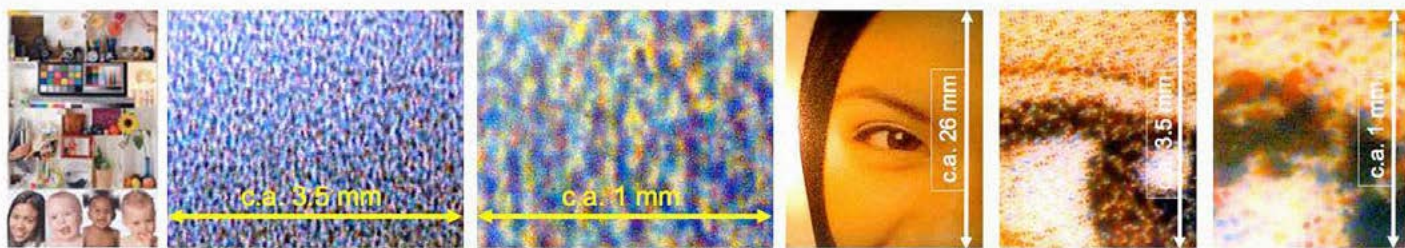


Figura 2

equivale a dire la stessa cosa (per questo laboratorio). 3000 e 4500 pixel sono, in questo caso, il numero minimo di pixel che devo avere affinché io possa stampare la mia immagine alle condizioni richieste dal mio laboratorio.

Con la mia Canon 1Ds Mark II, che scatta foto a 4992x3328 pixel, riesco, quindi a coprire fino alla dimensione di circa 33x50 cm (a 254 ppi). Ho sentito anche dire che alcune fotocamere non arrivano alla risoluzione di 300 ppi!!!

Tanto per precisare, facendo due conti veloci, la mia Canon, full frame, ha 4992 pixel che diviso il lato lungo del sensore, 1,42" (3,6 cm) ottiene 3515 ppi!!! Attenzione, il calcolo fatto, non è per correggere il "sentito dire" ma per ribadire che il sensore ha solo dimensioni misurate in pixel e non ha risoluzione fine a sé stessa. Il valore 3515 ppi è stato evidenziato solo perché ho messo in ballo anche la sua dimensione fisica lineare (24x36 mm). A questo punto potrei anche calcolare la grandezza approssimativa del pixel: $36\text{mm} \text{ (o } 24\text{mm)} : 4992\text{px} \text{ (o } 3328\text{px)} = 0,007 \text{ mm}$

Bene, chiarito anche il contesto in cui considerare il valore della risoluzione, vi rimando al prossimo articolo per vedere, nello specifico, come calcolarla usando un software di post produzione.

Si deve parlare di risoluzione o densità pixel solo in riferimento a una misura lineare (cm, mm o pollici)!

Allora perché 72 e 300 ppi sono diventati miti della risoluzione? C'è un perché (antico?) ma non è né interessante né utile poiché "errati". Conclusioni. Spero si sia capito che:

- richiedere un file immagine a determinate dimensioni in pixel, NON ha bisogno della risoluzione;
 - la risoluzione è necessaria SOLO per sapere la dimensione finale su carta di un file immagine e, quindi, SOLO se si prevede di stamparlo;
 - si deve parlare di risoluzione/densità SOLO in riferimento a misure lineari;
 - con il file immagine si parla solo di ppi;
 - con la stampa si parla solo di dpi;
 - ppi e dpi non sono "relazionabili";
 - 72 e 300 ppi NON sono risoluzioni corrette/assolute per web e stampa;
- a parità di dimensione di stampa, la foto con densità maggiore avrà maggior dettaglio, minore visibilità dei pixel.

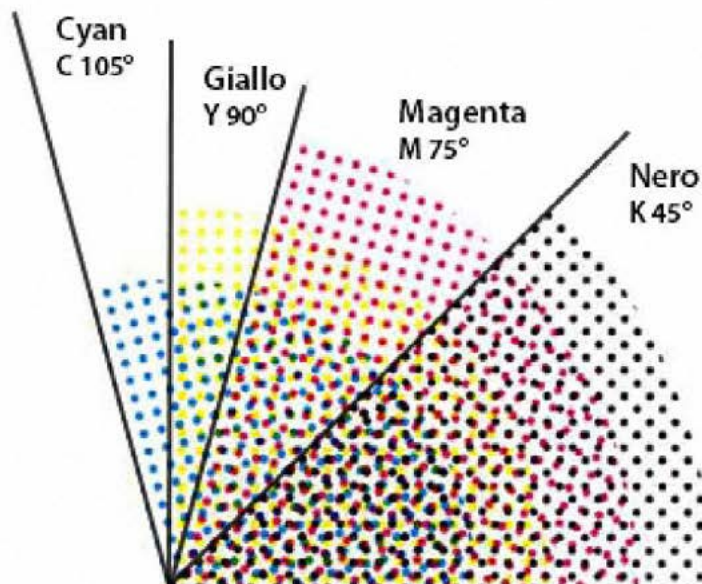
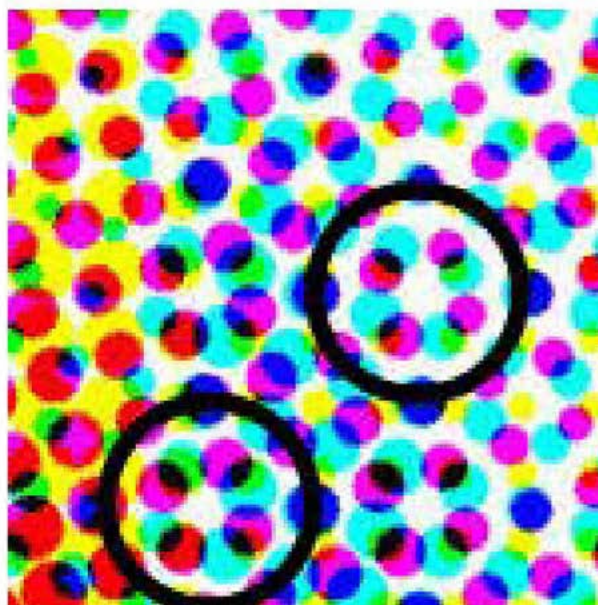


Figura 3

UNIONE ITALIANA FOTOAMATORI

Associati....

per vivere la fotografia da protagonista

www.uif-net.com

Presidenza 018352278 Segreteria 0965592122