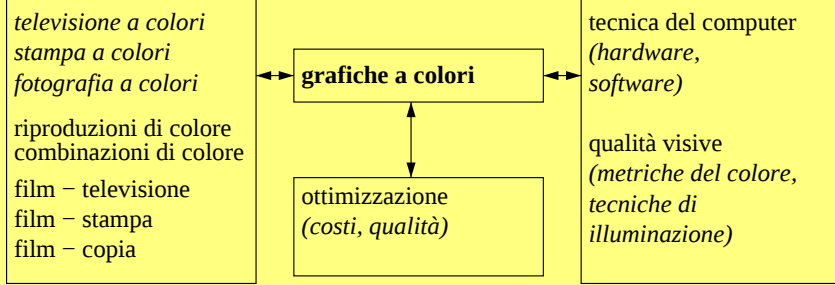
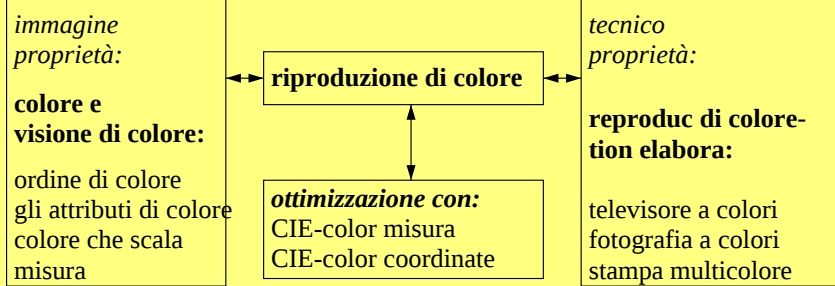


http://farbe.li.tu-berlin.de/MI00/MI00L0FP.PDF /.PS; inizio dell'output  
 F: linearizzazione 3D MI00/MI00LI30FP.DAT nel file (F), pagine 1/2



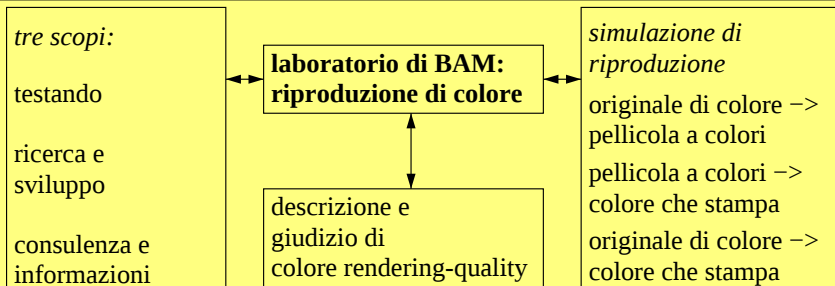
4-103030-L0

MI000-1N, B1\_01



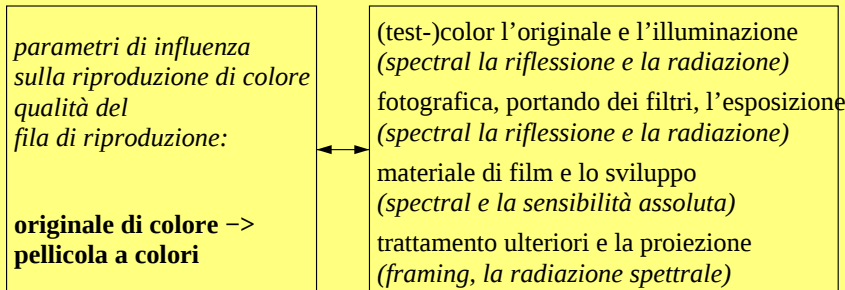
4-103030-L0

MI001-3N, B1\_02



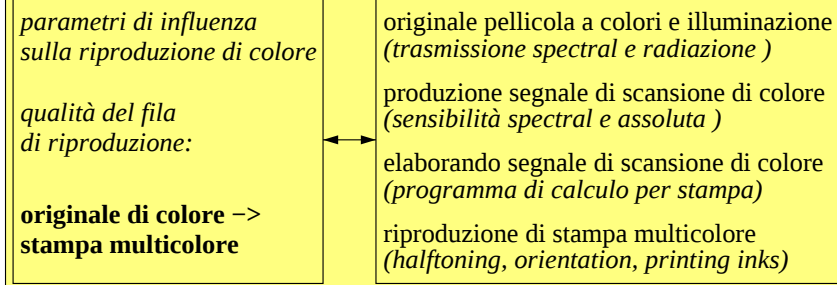
4-103030-L0

MI000-5N, B1\_03



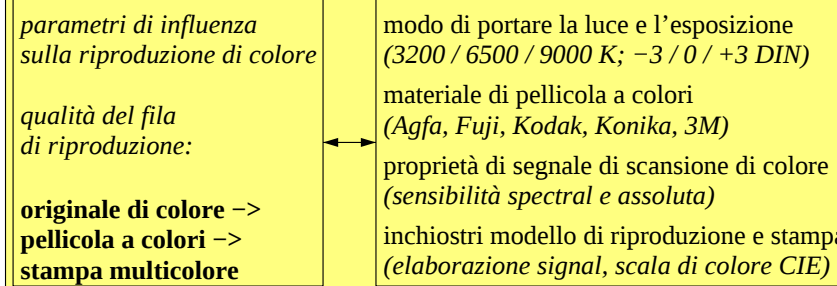
4-103030-L0

MI000-7N, B1\_04



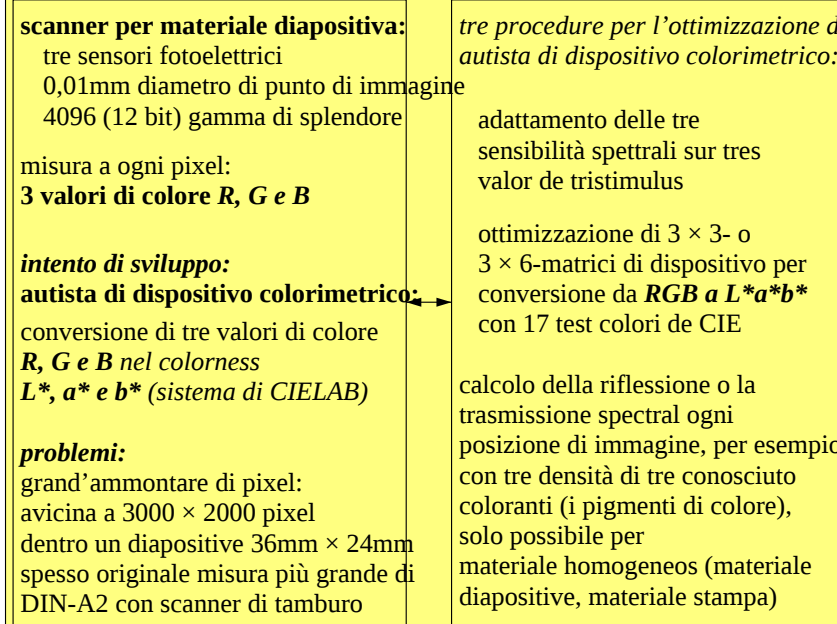
4-103030-L0

MI001-1N, B1\_05



4-103030-L0

MI001-3N, B1\_06



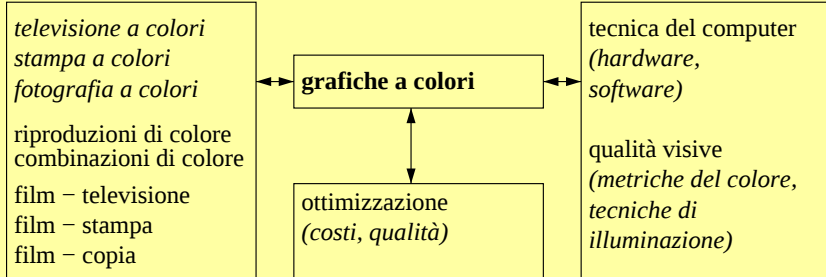
4-103030-L0

MI001-7N, B1\_07

Grafico TUB-MI00; Grafica computerizzata e colorimetria  
 Serie di immagini MI00, 3D=1, de=0

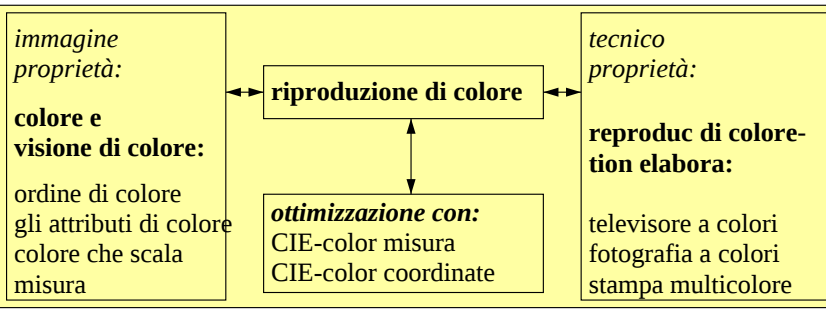
Input: *rgb/cmyk* -> *rgb/cmyk*  
 Output: nessun cambiamento

http://farbe.li.tu-berlin.de/MI00/MI00L0FP.PDF /.PS; linearizzazione 3D  
 F: linearizzazione 3D MI00/MI00LI30FP.DAT nel file (F), pagine 2/2



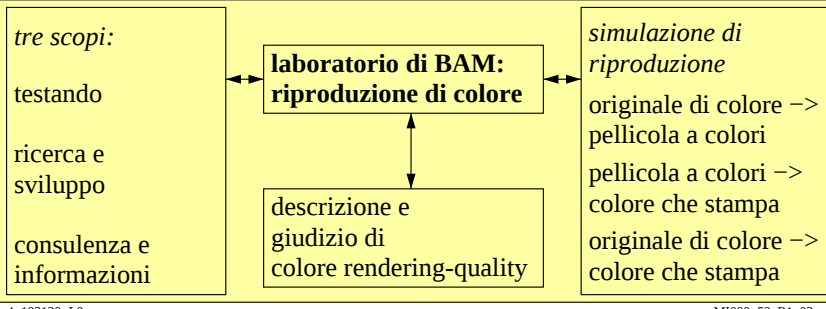
4-103130-L0

MI000-12, B1\_01



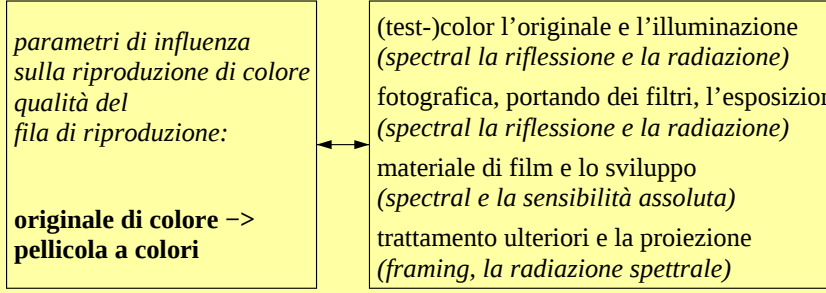
4-103130-L0

MI001-32, B1\_02



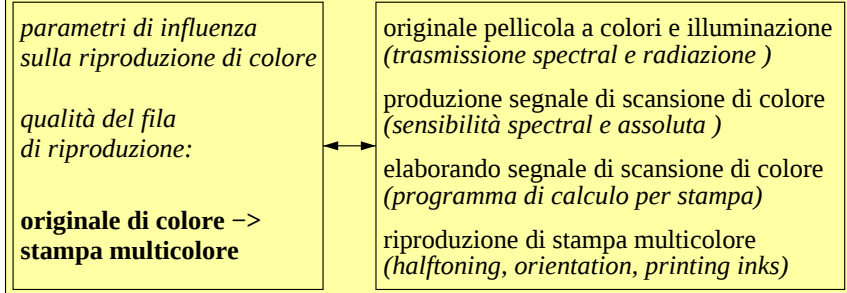
4-103130-L0

MI000-52, B1\_03



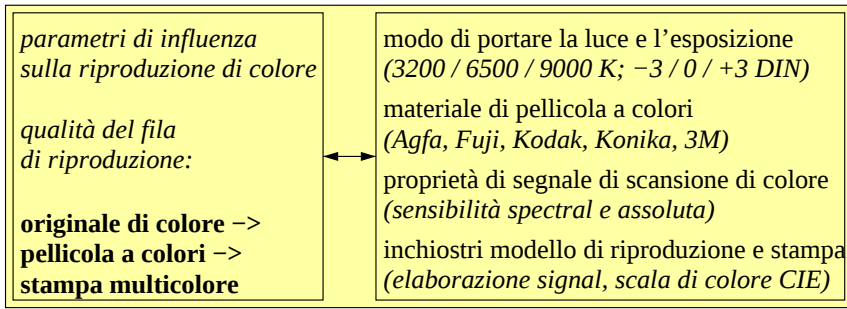
4-103130-L0

MI000-72, B1\_04



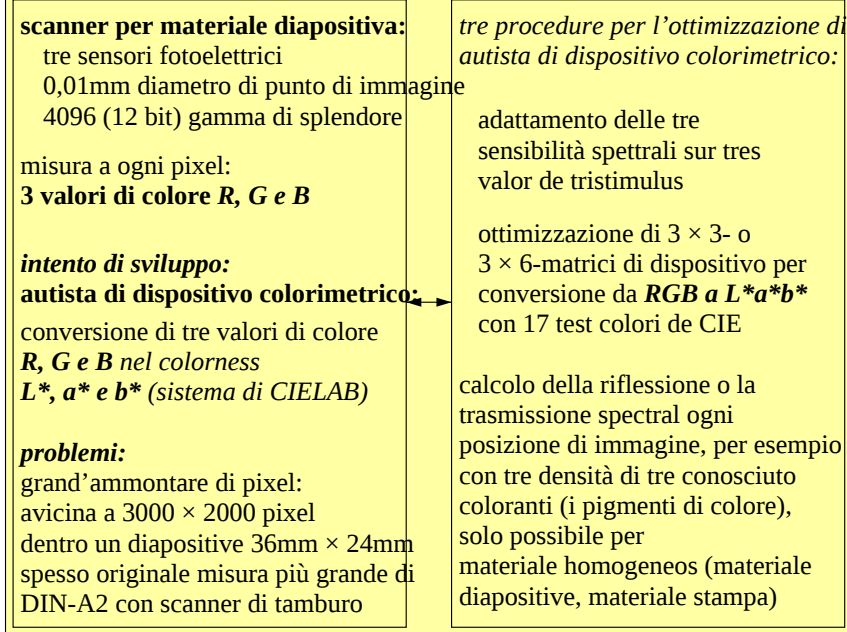
4-103130-L0

MI001-12, B1\_05



4-103130-L0

MI001-32, B1\_06



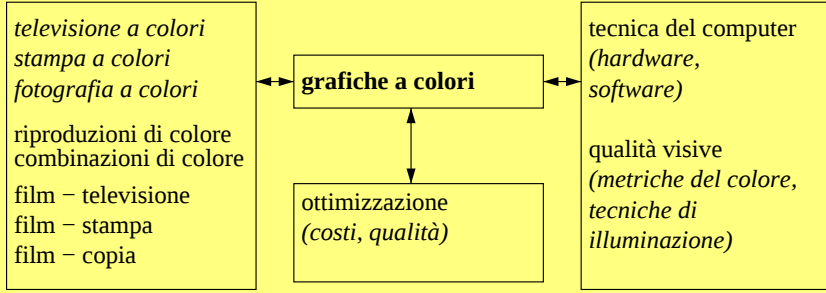
4-103130-L0

MI001-72, B1\_07

Grafico TUB-MI00; Grafica computerizzata e colorimetria  
 Serie di immagini MI00, 3D=1, de=0, sRGB\*

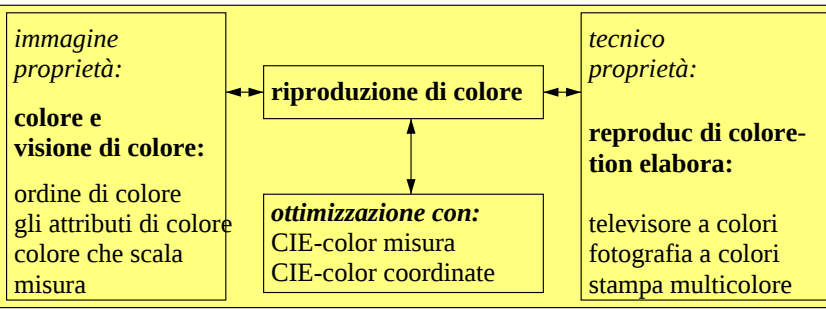
Input: rgb/cmyk -> rgb<sub>dd</sub>  
 Output: linearizzazione 3D a rgb\*<sub>dd</sub>

http://farbe.li.tu-berlin.de/MI00/MI00L0FP.PDF /.PS; inizio dell'output  
 F: linearizzazione 3D MI00/MI00LI30FP.DAT nel file (F), pagine 1/2



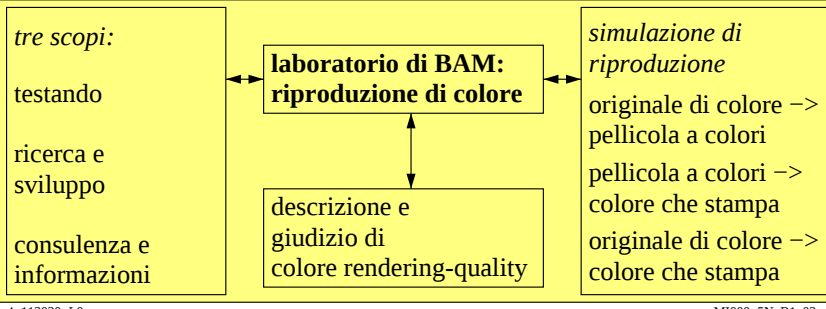
4-113030-L0

MI000-1N, B1\_01



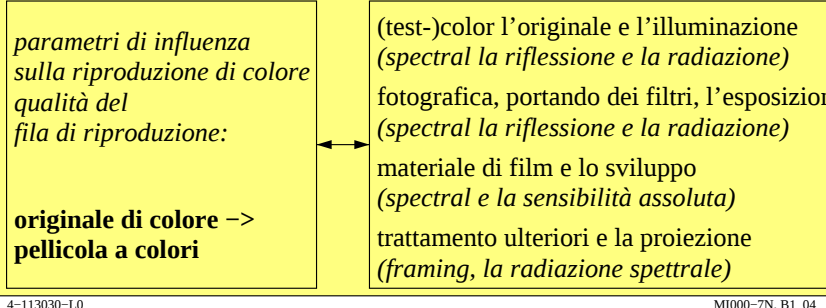
4-113030-L0

MI001-3N, B1\_02



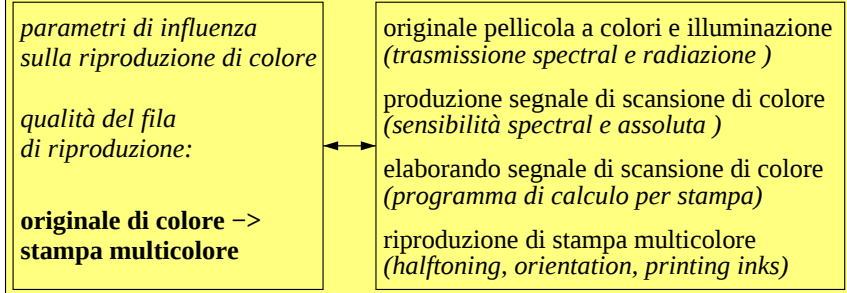
4-113030-L0

MI000-5N, B1\_03



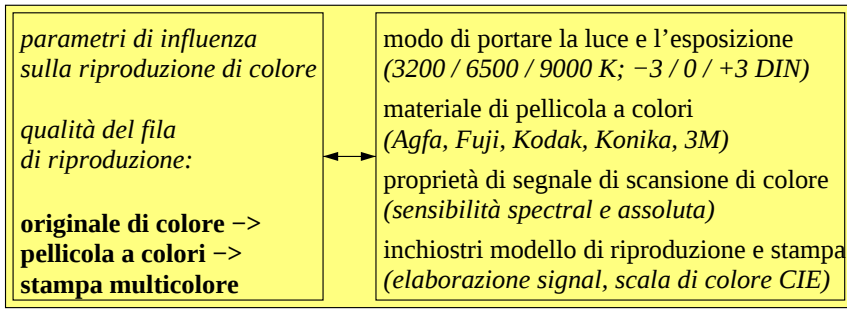
4-113030-L0

MI000-7N, B1\_04



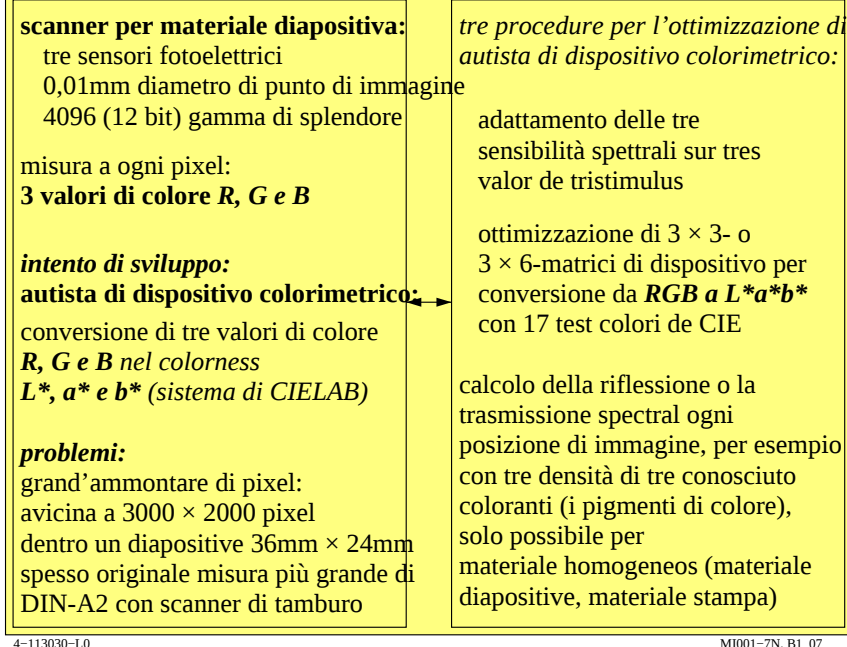
4-113030-L0

MI001-1N, B1\_05



4-113030-L0

MI001-3N, B1\_06



4-113030-L0

MI001-7N, B1\_07

Grafico TUB-MI00; Grafica computerizzata e colorimetria  
 Serie di immagini MI00, 3D=1, de=1

Input: rgb/cmyk -> rgb/cmyk  
 Output: nessun cambiamento

http://farbe.li.tu-berlin.de/MI00/MI00L0FP.PDF /.PS; linearizzazione 3D  
 F: linearizzazione 3D MI00/MI00LI30FP.DAT nel file (F), pagine 2/2

televisione a colori  
 stampa a colori  
 fotografia a colori

riproduzioni di colore  
 combinazioni di colore  
 film – televisione  
 film – stampa  
 film – copia

grafiche a colori

ottimizzazione  
 (costi, qualità)

tecnica del computer  
 (hardware,  
 software)

qualità visive  
 (metriche del colore,  
 tecniche di  
 illuminazione)

4-113130-L0

MI000-13, B1\_01

immagine  
 proprietà:

colore e  
 visione di colore:

ordine di colore  
 gli attributi di colore  
 colore che scala  
 misura

riproduzione di colore

ottimizzazione con:  
 CIE-color misura  
 CIE-color coordinate

tecnico  
 proprietà:

reproduc di colore-  
 tion elabora:

televisore a colori  
 fotografia a colori  
 stampa multicolore

4-113130-L0

MI001-33, B1\_02

tre scopi:

testando

ricerca e  
 sviluppo

consulenza e  
 informazioni

laboratorio di BAM:  
 riproduzione di colore

descrizione e  
 giudizio di  
 colore rendering-quality

simulazione di  
 riproduzione

originale di colore ->  
 pellicola a colori  
 pellicola a colori ->  
 colore che stampa  
 originale di colore ->  
 colore che stampa

4-113130-L0

MI000-53, B1\_03

parametri di influenza  
 sulla riproduzione di colore  
 qualità del  
 fila di riproduzione:

originale di colore ->  
 pellicola a colori

(test-)color l'originale e l'illuminazione  
 (spectral la riflessione e la radiazione)  
 fotografica, portando dei filtri, l'esposizione  
 (spectral la riflessione e la radiazione)  
 materiale di film e lo sviluppo  
 (spectral e la sensibilità assoluta)  
 trattamento ulteriori e la proiezione  
 (framing, la radiazione spettrale)

4-113130-L0

MI000-73, B1\_04

parametri di influenza  
 sulla riproduzione di colore

qualità del fila  
 di riproduzione:

originale di colore ->  
 stampa multicolore

originale pellicola a colori e illuminazione  
 (trasmissione spectral e radiazione)

produzione segnale di scansione di colore  
 (sensibilità spectral e assoluta)

elaborando segnale di scansione di colore  
 (programma di calcolo per stampa)

riproduzione di stampa multicolore  
 (halftoning, orientation, printing inks)

4-113130-L0

MI001-13, B1\_05

parametri di influenza  
 sulla riproduzione di colore

qualità del fila  
 di riproduzione:

originale di colore ->  
 pellicola a colori ->  
 stampa multicolore

modo di portare la luce e l'esposizione  
 (3200 / 6500 / 9000 K; -3 / 0 / +3 DIN)

materiale di pellicola a colori  
 (Agfa, Fuji, Kodak, Konika, 3M)

proprietà di segnale di scansione di colore  
 (sensibilità spectral e assoluta)

inchiostri modello di riproduzione e stampa  
 (elaborazione signal, scala di colore CIE)

4-113130-L0

MI001-33, B1\_06

scanner per materiale diapositiva:

tre sensori fotoelettrici  
 0,01mm diametro di punto di immagine  
 4096 (12 bit) gamma di splendore

misura a ogni pixel:  
 3 valori di colore **R, G e B**

**intento di sviluppo:**  
**autista di dispositivo colorimetrico:**  
 conversione di tre valori di colore  
**R, G e B nel colorness**  
 **$L^*$ ,  $a^*$  e  $b^*$  (sistema di CIELAB)**

**problemi:**  
 grand'ammontare di pixel:  
 avvicina a 3000 × 2000 pixel  
 dentro un diapositive 36mm × 24mm  
 spesso originale misura più grande di  
 DIN-A2 con scanner di tamburo

tre procedure per l'ottimizzazione di  
 autista di dispositivo colorimetrico:

adattamento delle tre  
 sensibilità spettrali sur tres  
 valor de tristimulus

ottimizzazione di 3 × 3- o  
 3 × 6-matrici di dispositivo per  
 conversione da **RGB a  $L^*a^*b^*$**   
 con 17 test colori de CIE

calcolo della riflessione o la  
 trasmissione spectral ogni  
 posizione di immagine, per esempio  
 con tre densità di tre conosciuto  
 coloranti (i pigmenti di colore),  
 solo possibile per  
 materiale homogeneos (materiale  
 diapositive, materiale stampa)

4-113130-L0

MI001-73, B1\_07

Grafico TUB-MI00; Grafica computerizzata e colorimetria  
 Serie di immagini MI00, 3D=1, de=1, sRGB\*

Input:  $rgb/cmyk \rightarrow rgb_{de}$   
 Output: linearizzazione 3D a  $rgb^*_{de}$

vedi file simili: http://farbe.li.tu-berlin.de/MI00/MI00.LTM  
 http://130.149.60.45/~farbmeterik o http://farbe.li.tu-berlin.de