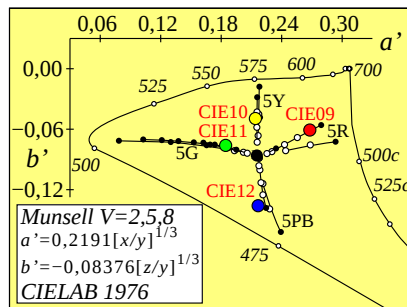
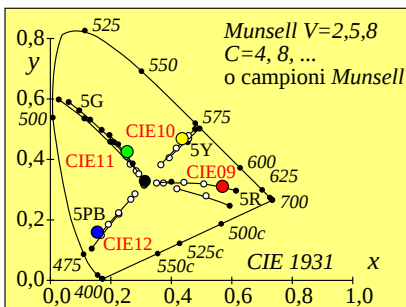
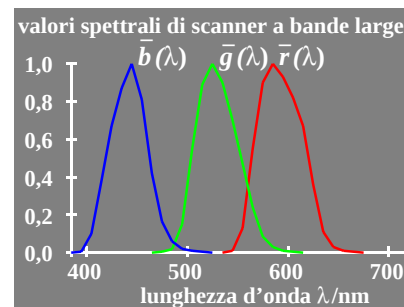
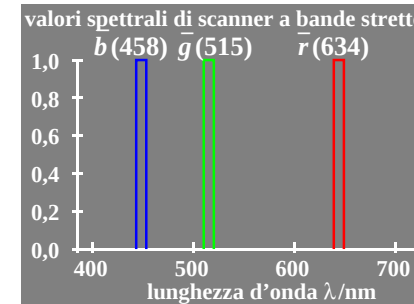
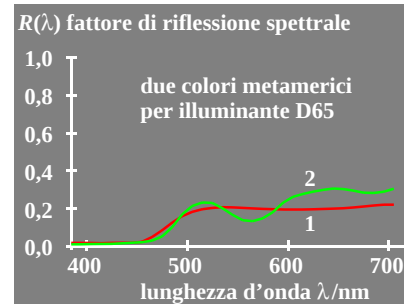


Attributi del colore nelle metriche di alto e basso livello		Modalità di miscela di colori	
		Dicromatica	Tricromatica
Metrica di basso livello o di valenza		(per $Y_- \geq B_-$)	(per $R_- \geq G_- \geq B_-$)
valore bianco	W	B_-	B_-
valore nero	N	$100 - Y_-$	$100 - R_-$
valore cromatico	C	$Y_- - B_-$	$R_- - B_-$
Metrica di alto livello o basata sulla percezione		(per $Y^*_+ \geq B^*_+$)	(per $R^*_+ \geq G^*_+ \geq B^*_+$)
bianchezza	W^*	B^*_+	B^*_+
nerezza	N^*	$100 - Y^*_+$	$100 - R^*_+$
cromaticità	C^*	$Y^*_+ - B^*_+$	$R^*_+ - B^*_+$



Metrica del colore di valenza: (relazioni lineari dai dati CIE 1931)		
Denominazione degli attributi cromatici "lineari"	Simbolo e relazione con i valori tristimolo o di cromaticità CIE	Note
valori di tristimulus	X, Y, Z	
valore cromatico	Diagramma lineare del valore cromatico (A, B) $A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x/y - x_n/y_n] Y$ $B = -0,4 [Z/Y - Z_n/Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= -0,4 [z/y - z_n/y_n] Y$ $C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	$n=D65$ (sfondo)
cromaticità	Diagramma lineare di cromaticità (a, b) $a = X/Y = x/y$ $b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$ $c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	confrontabili con le sensibilità dei coni in modo lineare $L/(L+M) = P/(P+D)$ $S/(L+M) = T/(P+D)$



Indice di fedeltà di colore R_i del colore di test di BAM-scanner			
scanner	TC	indice di fedeltà	differenza di colore
banda larga	1	82	3
	2	84	
laser	1	63	10
	2	69	
ideale	1	100	0
	2	100	

D65, regolazione con carte pience

Metrica del colore basata sulla percezione : (relazioni non lineari dai dati CIE 1931)		
termini di colore "non lineare"	Simbolo e relazione con i valori tristimolo o di cromaticità CIE	Note
chiarezza	$L^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16 \quad (Y > 0,8)$ Approssimazione: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} \quad (Y > 0)$	CIELAB 1976
croma	trasformazioni non lineari dei valori cromatici A, B $a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$ $b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$ $C^*_{ab} = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	CIELAB 1976 $n=D65$ (sfondo)
cromaticità	trasformazioni non lineari delle cromaticità $x/y, z/y$ $a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x/y)^{1/3}$ per D65 $b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ per D65 $c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	confrontabili con le sensibilità dei coni in modo logaritmico $\log[L/(L+M)]$ $= \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(L+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$