

1 TINTA

2 SATURAZIONE

3 LUMINOSITA'  
BRILLANZA  
CHIAREZZA

ATTRIBUTI

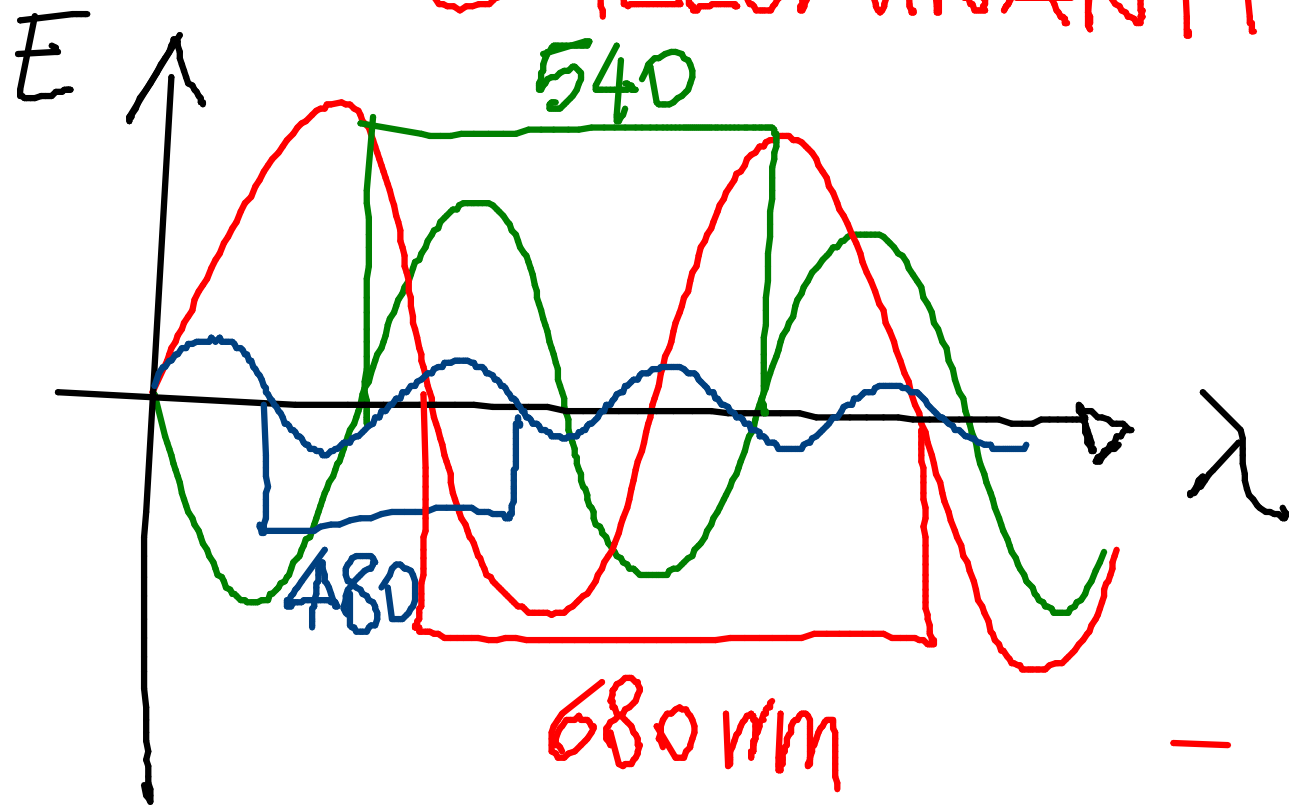
del colore

CARICA CROMATICA

TONALITA'

SORGENTI LUMINOSE

e ILLUMINANTI



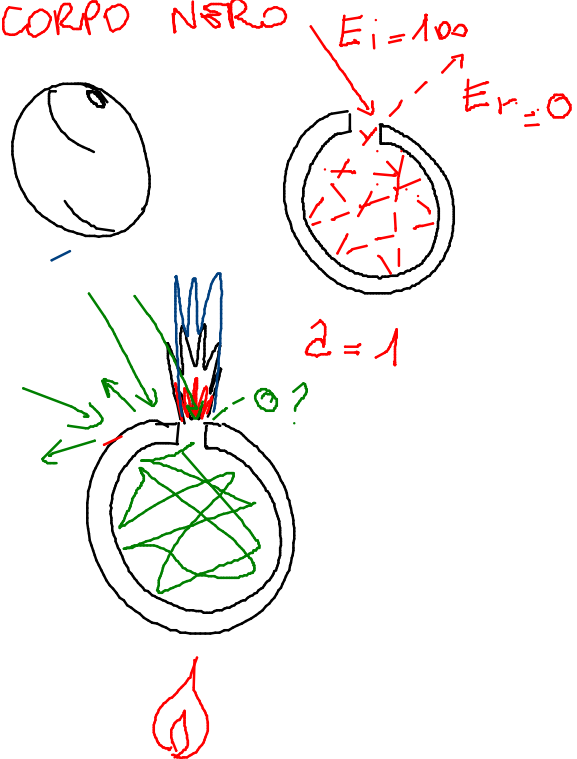
# TEMPERATURA DI COLORE

$> 500 - 550^{\circ}\text{C}$

È RAGGIANTE  $\rightarrow$  INCANDESCENZA

LEGGE di KIRCHHOFF

CORPO NERO



$T_c = \text{KELVIN (K)}$

CANDELA  $T_c = 1925 \text{ K}$

LAMPADA INCANDESCENZA  $T_c = 3200 \text{ K}$

LUCE SOLARE MEDIA  $T_c = 5000 \text{ K}$   
(VIBRAZIONE STANDARD UNI, 150)

LUCE SOLARE EXTRA ATMOSFERA  $T_c = 22000 \text{ K}$

3000 K BIANCO-ROSSASTRO

4000 K BIANCO-GIALLASTRO

5000 K BIANCO

6000 K BIANCO-FREDDO

10000 K BIANCO-AZZURRO

CIE (1931)

ILLUMINANTE "A" TUNGSTENO

$$T_c = 2856 K$$

BIANCO con DOMINANTE  
GIALLO-ROSSASTRA



ILLUMINANTE "B"

"A" + FILTRO

$$T_c = 4760 K$$



BIANCO TENDENTE AL GIALLO

$\approx$  SOLE A MEZZOGIORNO

ILLUMINANTE "C"

"A" + FILTRO CONCENTRATO

$$T_c = 6744 K$$

BIANCO AZZURRO



$\approx$  CIELO COPERTO

ILLUMINANTI "D" (1965)

$\approx$  SOLE

$\rightarrow$  D50  $\rightarrow T_c = 5000 K$

BIANCA

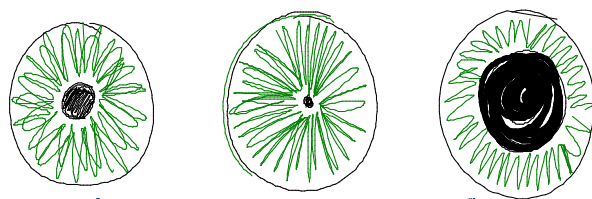
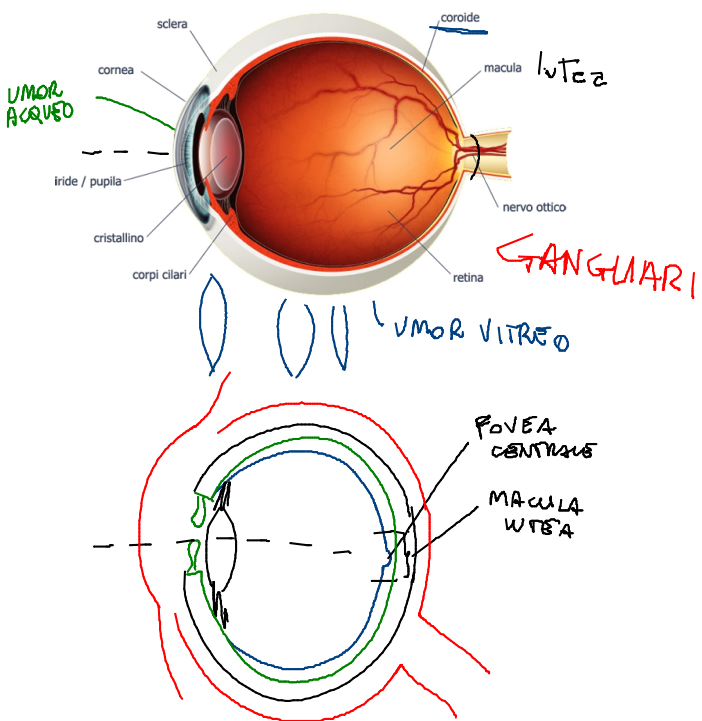
D65  $\rightarrow T_c = 6500 K$

BIANCO AZZ.

$\approx$  NEON

SI USANO x  
STAMPATI

# OCCHIO



BASTONCELLI → VISIONE  
TRAMONTO e NOTTE  
(VISIONE SCOTOPICA)

CONI → VISIONE DIURNA  
(VISIONE FOTOPICA)

VISIONE

- ① REAZIONE FOTOCHIMICA
- ② TRASMISSIONE DELL'IMPULSO



3 CONI

BLU → MAX SENSIBILITÀ  
SPETTRALE 240 nm

VERDE → MAX SENS SPET 531 nm

ROSSO → MAX SENS SPETRA 558 nm

## ANOMALIE

- A. EREDITARIA RECESSIVA
- PROTANOMIA / Rosso •
- DEUTERANOMIA (Verde) •
- TRITANOMIA / Giallo / Blu •

PROTANOMIA scarsa sensibilità

PROTANOPIA insensibilità

**MIOPIA** oggetto REFRATTORE  
Fuoco cade davanti RETINA

**ASTIGMATISMO** meno mt. deves  
DEFORMAZIONE CORNEA

**IPERMETROPIA** Fuoco dopo la RETINA.  
bulbo oculare corto  
DEFORMATO

**PRESBIOPIA** processo graduale  
e progressivo  
meno a fuoco che  
v. uno (muscoli ciliari)