

Corso di Fotografia



BILANCIAMENTO

DEL

BIANCO

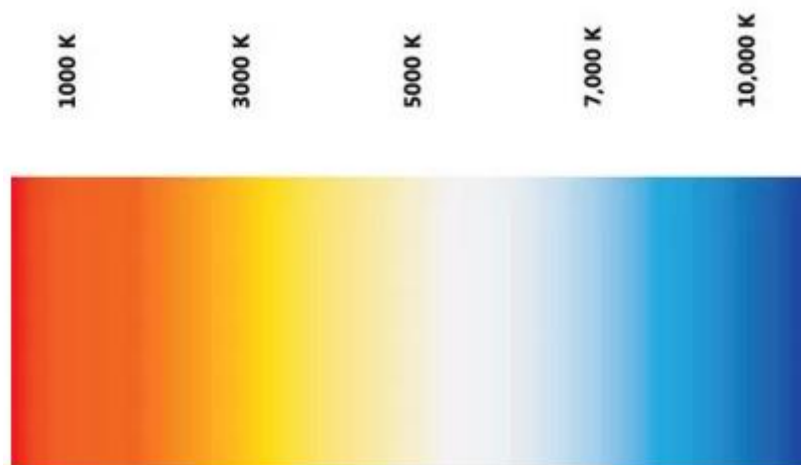


Cosa è il bilanciamento del bianco in fotografia?

Il **bilanciamento del bianco** o (*White Balance, WB*) è l'operazione, automatica o manuale, che permette di interpretare correttamente la **luce** di quello che si fotografa per restituire colori veritieri. Questo processo tiene conto della **temperatura colore** di una sorgente luce. Impostare il corretto bilanciamento del bianco permette di rimuovere colorazioni innaturali e cogliere la reale colorazione della scena.

Cosa è la temperatura colore?

La tonalità della luce viene misurata **in Kelvin (K)**. A temperature colore più basse, corrispondono distribuzioni di colore più tendenti al rosso (*calde*) e viceversa ad alti Kelvin troviamo colori tendenti al blu (*freddi*): sembrerebbe poco intuitivo, ma la spiegazione risiede nella maggiore energia della luce a lunghezze d'onda più corte.



Possiamo notare come temperature di circa 5000K producono una luce praticamente neutrale, 3000K luci con una **dominante arancione** e 9000K **dominante blu**.

Grazie alla scala dei Kelvin possiamo associare una particolare temperatura colore alle varie fonti di luce disponibili:

- 1000 – 2000 K – Luce di una candela
- 2500 – 3500 K – Lampadina al tungsteno
- 3000 – 4000 K – Alba o tramonto con cielo libero
- 4000 – 5000 K – Lampade a fluorescenza
- 5500 – 6000 K – Flash
- 5000 – 6500 K – Luce del giorno con cielo libero
- 6500 – 8000 K – Cielo nuvoloso
- 9000 – 10000 K – Ombra o cielo molto nuvoloso



Il bilanciamento del bianco è un'operazione che può essere effettuata sia in fase di scatto, che in post-produzione, mantenendo sempre lo stesso concetto teorico di fondo.

Impostando il **bilanciamento automatico** sul nostro dispositivo il processore andrà a riconoscere una porzione della scena di un colore neutro e, una volta interpretata la composizione dei canali colore di quel punto, applicherà la compensazione a tutta la scena.

Nelle fotocamere digitali il bilanciamento del bianco si presenta nel menù (a seconda della macchina fotografica) come da immagine sotto:



I simboli che vediamo hanno la seguente spiegazione:

