

Dato un immagine:

- B : bande
- $\forall b \in B$, coloriamo $H_1(b), H_2(b), \dots, H_5(b)$
- $\forall b \in B$, il riferimento $R(b) = \text{median}(H_i(b))$, $i=1, \dots, 5$

$$\bar{I}_{RGB}(b) = \frac{\sum_{\substack{x \in b \\ x \in G}} x_i}{\|b\|}, \quad \forall c = R, G, B$$

→ linearizzare $(\bar{I}_{RGB}(b))$?

Non abbiamo $H_i^{GT}(b)$, $\forall i = 1, \dots, 5$, f.c. ~~H_i~~

- $H_i^{GT}(b) = H_j^{GT}(b) \quad \forall i \neq j$
- $H_i^{GT}(x) = H_i^{GT}(y) \quad \forall x \neq y, x, y \in B$

L'errore su una banda

$$E(b) = R(b) - H_i^{GT}(b)$$

e si può approssimare con

$$\hat{E}(b) = R(b) - \underbrace{\text{median}(R(b))}_{\substack{\text{mediana} \\ \text{delle} \\ \text{mediane}}}, \quad \forall b \in B$$

~~Visto il problema rispetto allo zoom,~~
Attualmente l'idea è volgere il focus
tra $\bar{I}_{RGB}(b)$ e $\hat{E}(b)$, $\forall b \in B$, e B ottenere che
 $\hat{E}(b)$ \uparrow
vive meglio!

→ PROBLEMA: voler:
coincidere in: $\bar{I}_{RGB}(b)$
sono $\hat{E}(b)$ diversi

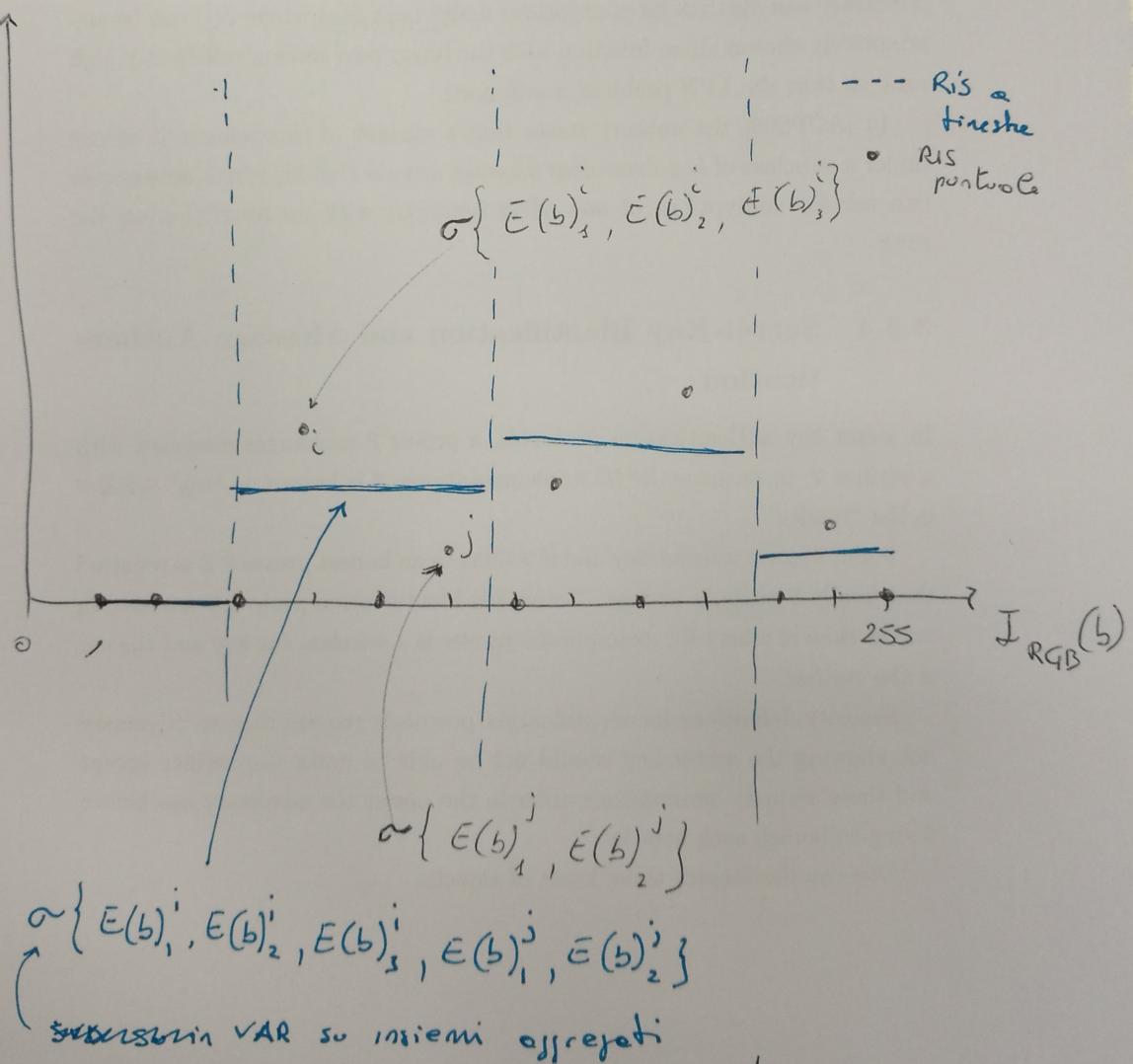
Sommaire rapporto

Aggregare i $\hat{E}(b)$ con una misura, ad esempio

la varianza $\sigma(\hat{E}(b))$

Dato che, alcuni valori di $\bar{I}_{RGB}(b)$ notano avere \emptyset , 1, o pochi valori di $\hat{E}(b)$ associati, voltare il grafico a "più risoluzioni", aggregando fasci di valori su $\bar{I}_{RGB}(b)$

$\sigma(\hat{E}(b))$



TODO: Stimare l'errore dello stimatore a seconda del colore dell'illuminante.