**Filtro dell’esame richiesto:** Media Punto a Punto, Sottrazione Punto a Punto

**Media Punto a Punto (Blending/Alpha Blending)**

* **Cosa hai implementato in**fusion()**:** È un'operazione di **fusione** o **composizione alpha** (alpha blending), specifically **linear blending**.
* **A cosa serve:**
  + **Dissolvenze incrociate (Crossfades):** È il modo perfetto per creare una transizione graduale tra due immagini o video. Variando k da 0 a 1, si passa dolcemente dalla prima alla seconda immagine.
  + **Overlay e Trasparenze:** Se pensi a k come all'opacità dell'immagine 1 e a (1-k) come all'opacità dell'immagine 2, stai essenzialmente sovrapponendo un'immagine all'altra con un certo grado di trasparenza.

**In pratica, serve a MISCHIARE le informazioni di due immagini.**

**2. Sottrazione Punto a Punto (Image Subtraction)**

* **Cosa hai implementato in**subtract()**:** È un'operazione di **sottrazione d'immagine**.
* **A cosa serve:**
  + **Rilevamento di movimento o cambiamenti:** È l'applicazione più importante e utile. Se hai due immagini scattate dalla stessa posizione in momenti diversi, sottraendole, tutto ciò che è rimasto immobile (lo sfondo) si annullerà e risulterà grigio/nero. Rimarranno visibili solo le aree che sono cambiate (es. una persona che è entrata nell'inquadratura, un'auto che si è mossa).

**In pratica, serve a TROVARE LE DIFFERENZE tra due immagini.**