Serata Flat 25/03/2025

- Perché farlo
- Quando farlo
- Come farlo



Indicazioni per una corretta acquisizione:

- Stesso orientamento della camera/telescopio
- Stessa messa a fuoco
- Stesso gain (per fotocamere usare ISO bassi)
- Stessa temperatura
- Stessi filtri (nella stessa posizione)
- Stesso diaframma (in caso di obiettivi fotografici)
- Pose oltre il secondo
- Fare la media di tanti Flat (e media di tanti DarkFlat)
- Istogramma al 30% o simile al Light (sempre in zona lineare)

Tecniche di acquisizione:

- Ripresa del cielo al tramonto
- Parete bianca
- Pannelli luminescenti (flat box)
- ➤ Il colore della fonte luminosa non influenza il risultato

Problemi che possono sorgere:

- Granellini di polvere che si spostano
- Filtri che non si posizionano correttamente
- > Riflessi ed infiltrazioni di luce
- Problemi con alcuni filtri interferenziali (L-Enhance ecc.)
- Problemi con alcuni sensori (IMX294)

ATTENZIONE: il flat non elimina i gradienti

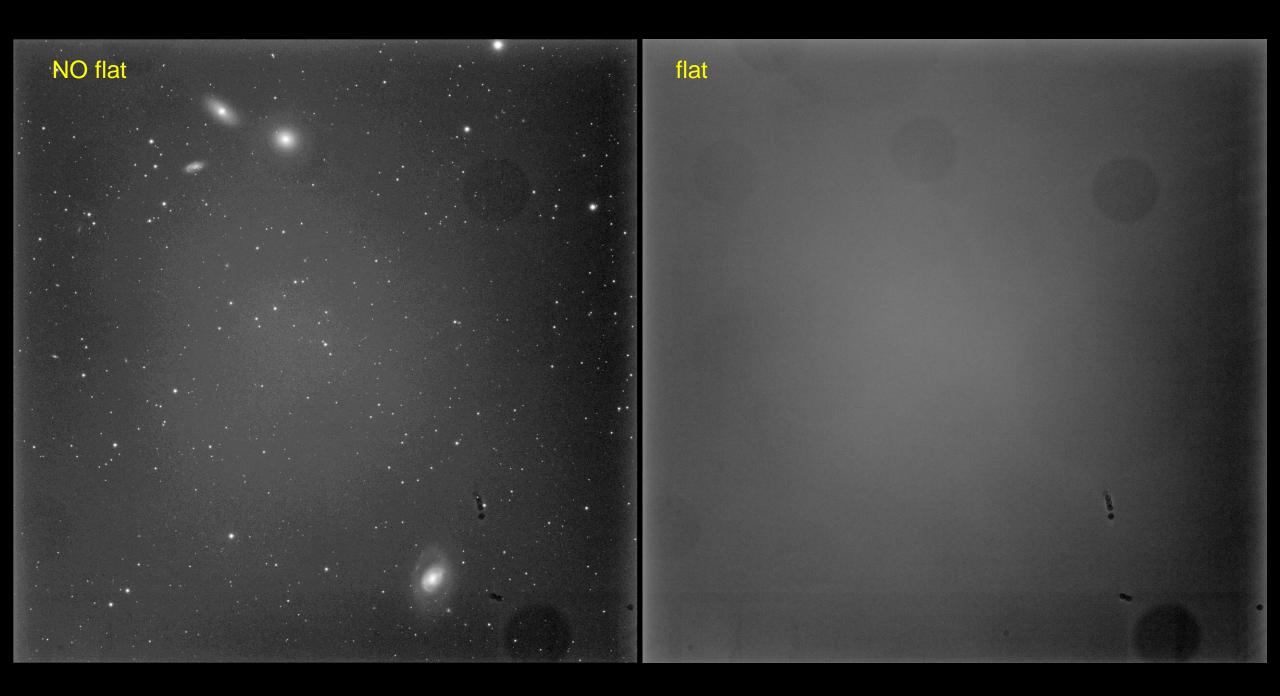




Software utili:

- calcolo automatico dell'esposizione (NINA-SharpCap)
- calcolo per la distanza del granellino dal sensore
- analisi del sensore per linearità (SharpCap)

https://www.otticatelescopio.com/ita/formule-astronomiche.html

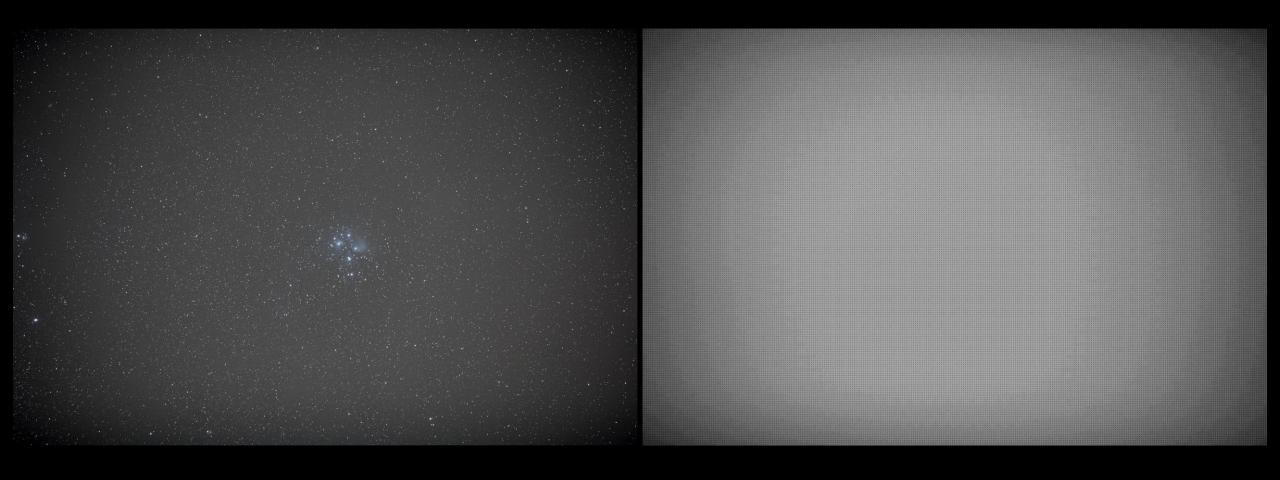


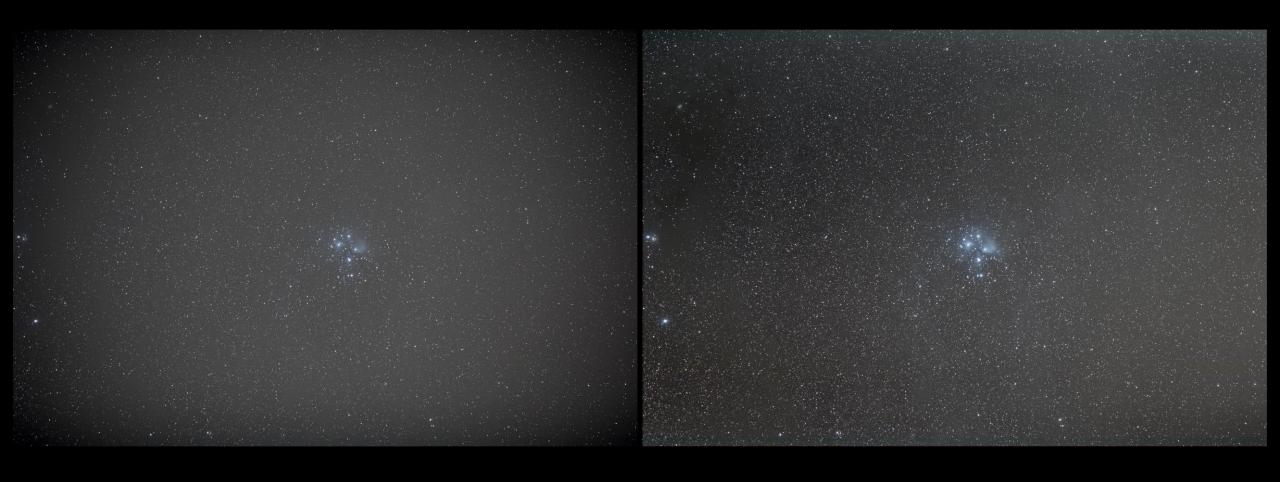


+ flat + DBE + flat

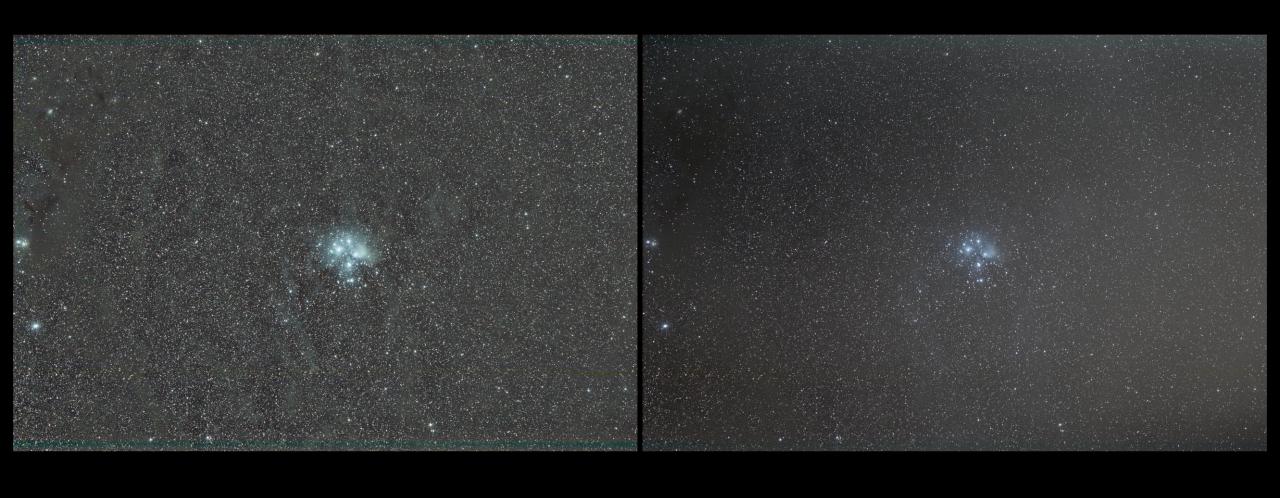


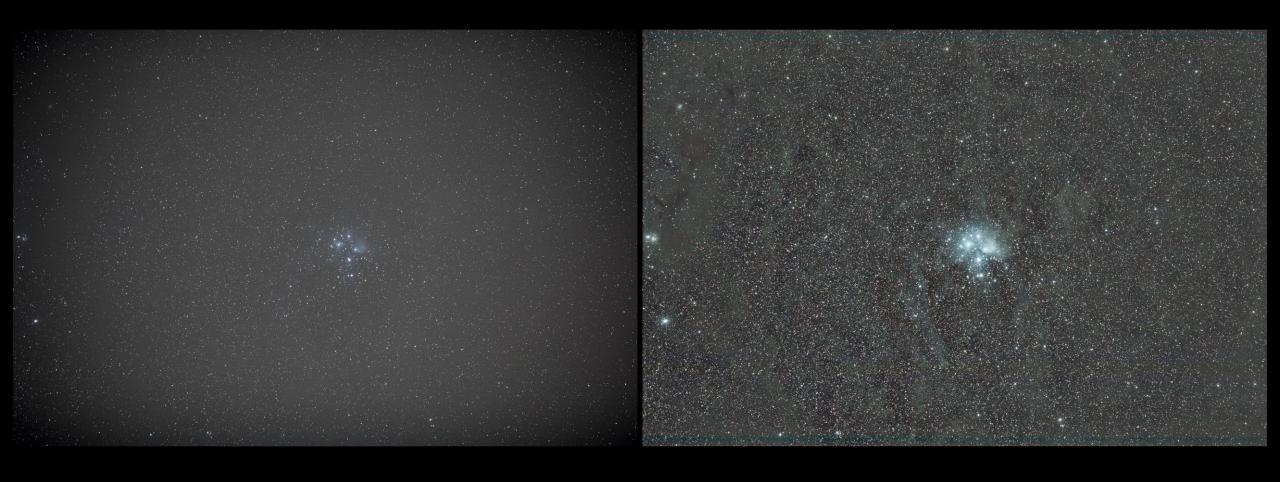






+ flat + DBE + flat





NO flat

applicazione DBE



