Rafforzare l'RGB con i filtri in banda stretta

29° Convegno GAD MarSEC, 9 ottobre 2021

Cristina Cellini Osservatorio Mazzotti

Calibriamo e sommiamo i singoli filtri.

Combiniamo i tre filtri RGB per avere un'immagine a colori di partenza.



Filtri Astrodon RGB

Elaboriamo singolarmente i filtri a banda stretta

Eliminiamo le stelle dalle immagini in banda stretta (software Starnet++: https://sourceforge.net/projects/starnet/)



H-alpha Astrodon 5nm

OIII Astrodon 5nm

Rafforziamo singolarmente i canali con il contributo dei filtri in banda stretta



Rosso → H-alpha
Verde → OIII
Blu → OIII

Come fare con Photoshop

- Apriamo le tre immagini in Photoshop: RGB, H-alpha e OIII;
- Estraiamo le singole componenti R-G-B e le sovrapponiamo alle immagini in banda stretta corrispondenti;
- Combiniamo i due livelli in modalità Screen o Lighten;
- Applichiamo eventuali correzioni sull'immagine;
- Rimettiamo l'immagine combinata sul proprio canale di partenza.



Come fare con Paint Shop Pro

- Scomponiamo l'immagine nei singoli R-G-B;
- Per ogni canale inseriamo sul livello superiore l'immagine in banda stretta che corrisponde al colore;
- Misceliamo i due livelli in modalità Schiarisci;
- Applichiamo eventuali correzioni dell'immagine;
- Ricombiniamo i tre canali.



Come fare con Photoshop partendo dai singoli R-G-B

- Apriamo le cinque immagini in Photoshop: R,G, B, H-alpha e OIII;
- Mettiamo su ogni singolo canale R-G-B il corrispondente filtro in banda stretta.
- Combiniamo i due livelli in modalità Screen o Lighten;
- Applichiamo eventuali correzioni sull'immagine;
- Combiniamo i tre nuovi canali RGB con Photoshop tramite i livelli assegnando, come valore di tono, 360 al rosso, 120 al verde e 240 al blu.

								Adaba Dhotoshi			 			
File Edit	image Laye	er Select Filter View	Window Help					Adobe Photoshi	φ					
t4 · 1	vidthi	at Heighti	Resolutions	pixels/inch	V Front Image	Clear	(2	1 Enister V Tool Presette	V Laure Course V					
	videlu	22 Hegtai	Resolutions	patiglinch	v Front Imace	Cirr		3 Januahen J Tool Presets	Layer Goros				Navegator) Info X G B I B t B t Clock and drug to Use Shift Arb and options. D Oct 11.0H/11.0H Clock and drug to Use Shift Arb and options. D Ott 15 D Oct 10 Oct 10 D Oct 1	Selenc copping frame. Crifer additional Crifer ad
A			Ĭ.		1 au	a la Ya								0
C OI 🖻		🔄 🖸 ro 🖾 💷	3 Ve		Sh 🖉 🛛	e 🕺 🖄 bi.					 _	-		
	3 6	🗧 ڬ 🧯	1 🧐 🛛	😢 🌔		2			N		S 🖉 🖉 S	ǎ 🔉 👪 😫 🗹 🛳	¥ 🐐 👶 🏲 🖯	10:02



http://www.cfm2004.altervista.org