


*Realizzare un video con  
Astroart8 utilizzando  
immagini prese durante  
un'eclissi di Sole*

Relatore: Cristina Cellini

---

XXXI Convegno Nazionale GAD  
Firenze, 8 ottobre 2023



Gruppo Astronomia Digitale

**Gruppo Astronomia Digitale**

**31°** Convegno Nazionale del GAD  
e Meeting delle Sezioni  
**Stelle Variabili - Pianeti Extrasolari**

**& Area Tecnica**

organizzato da  
Gruppo Astronomia Digitale (GAD)  
Associazione Astrofili Fiorentini (AAF)  
Unione Astrofili Italiani (UAI)

**6-7-8 ottobre 2023**

Sezione Nazionale  
Pianeti  
Extrasolari

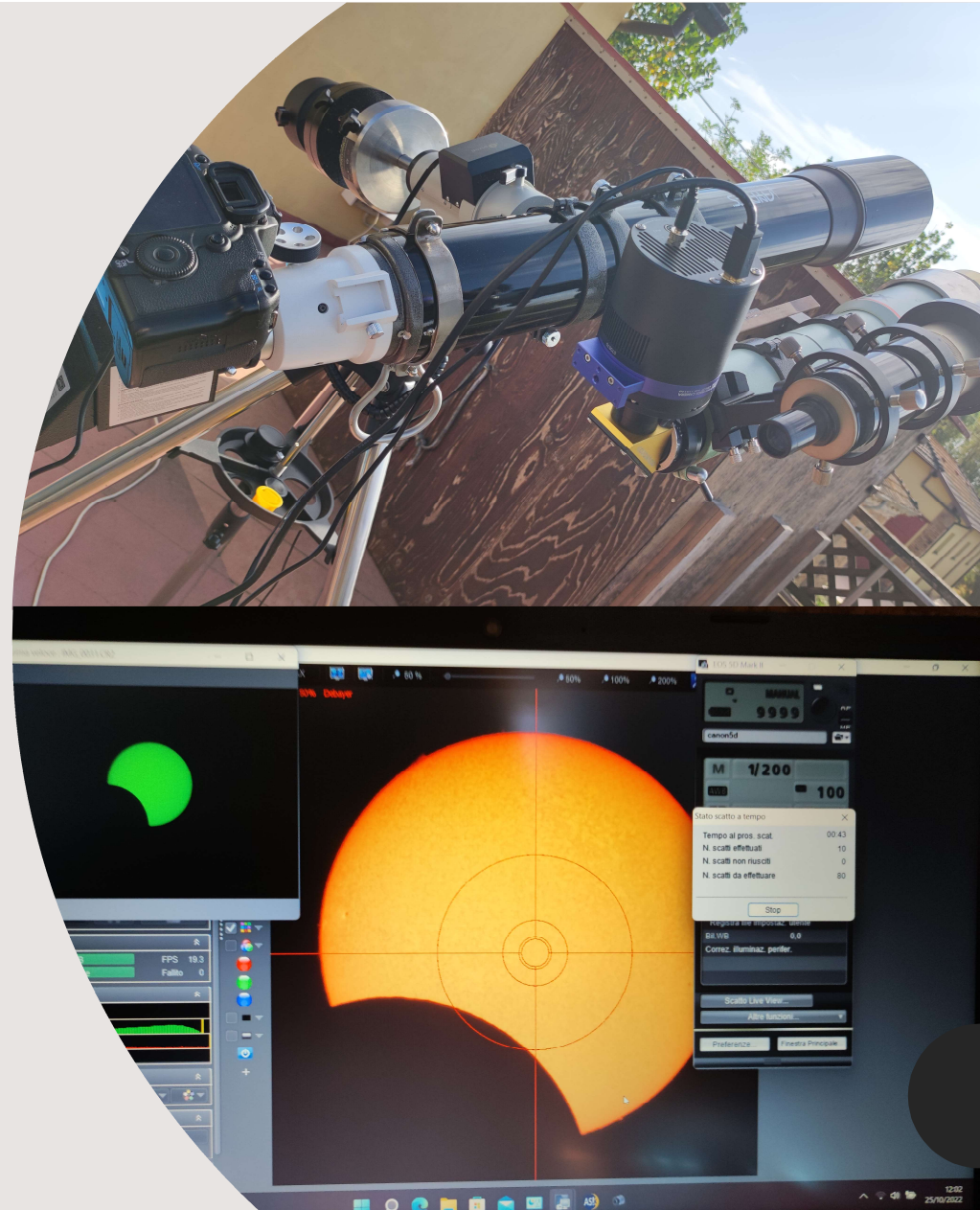
Sezione Nazionale  
Stelle  
Variabili

*(Premessa: questo intervento è il risultato di una collaborazione nata al GAD.)*

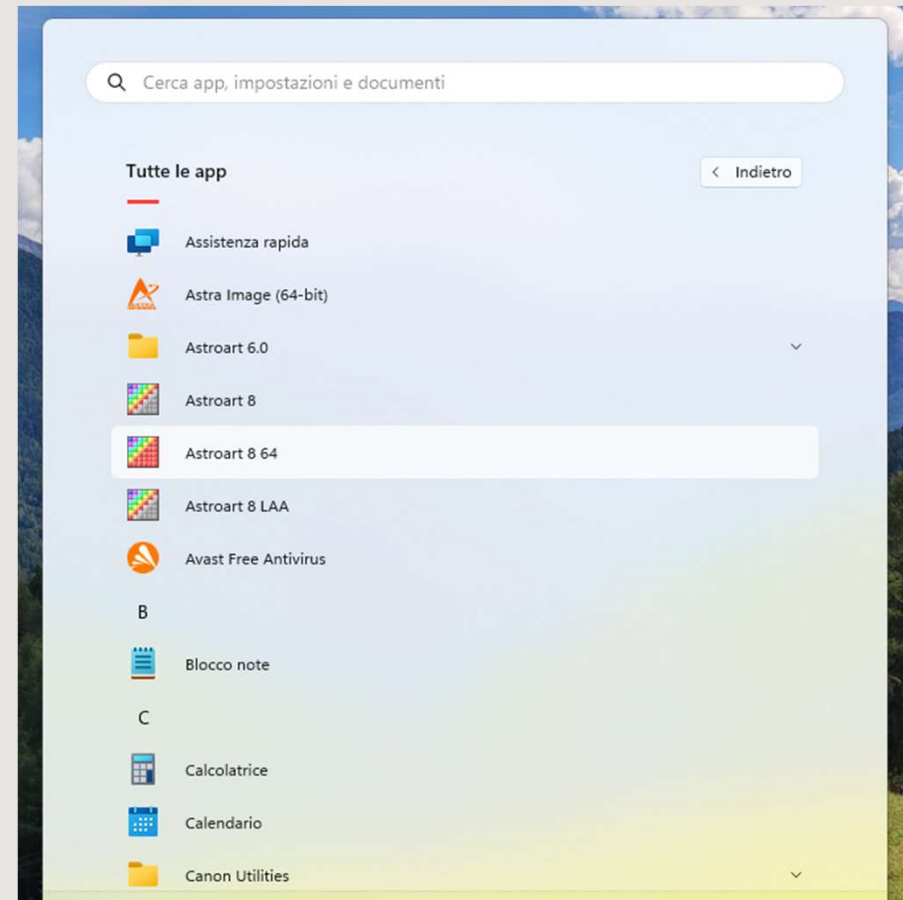
- Ringrazio Claudio Lopresti per continuare a credere in questo progetto;
- E soprattutto ringrazio Mauro Facchini per tutto quello che mi ha insegnato durante quest'anno e per avermi fatto scoprire le potenzialità di Astroart8, un software forse poco conosciuto da chi fa astrofotografia come me.

# *Pianificare la ripresa delle immagini*

- Prisma di Herschel su Antares Callisto 120/1000;
- Canon 5D MarkII non modificata;
- Filtro continuum;
- Iso 100 - Esp. Da 1/40 a 1/200 per presenza nuvole;
- Impostazione automatica di 1 posa ogni minuto.



*Utilizzare  
Astroart8  
nella  
versione a  
64 bit.*

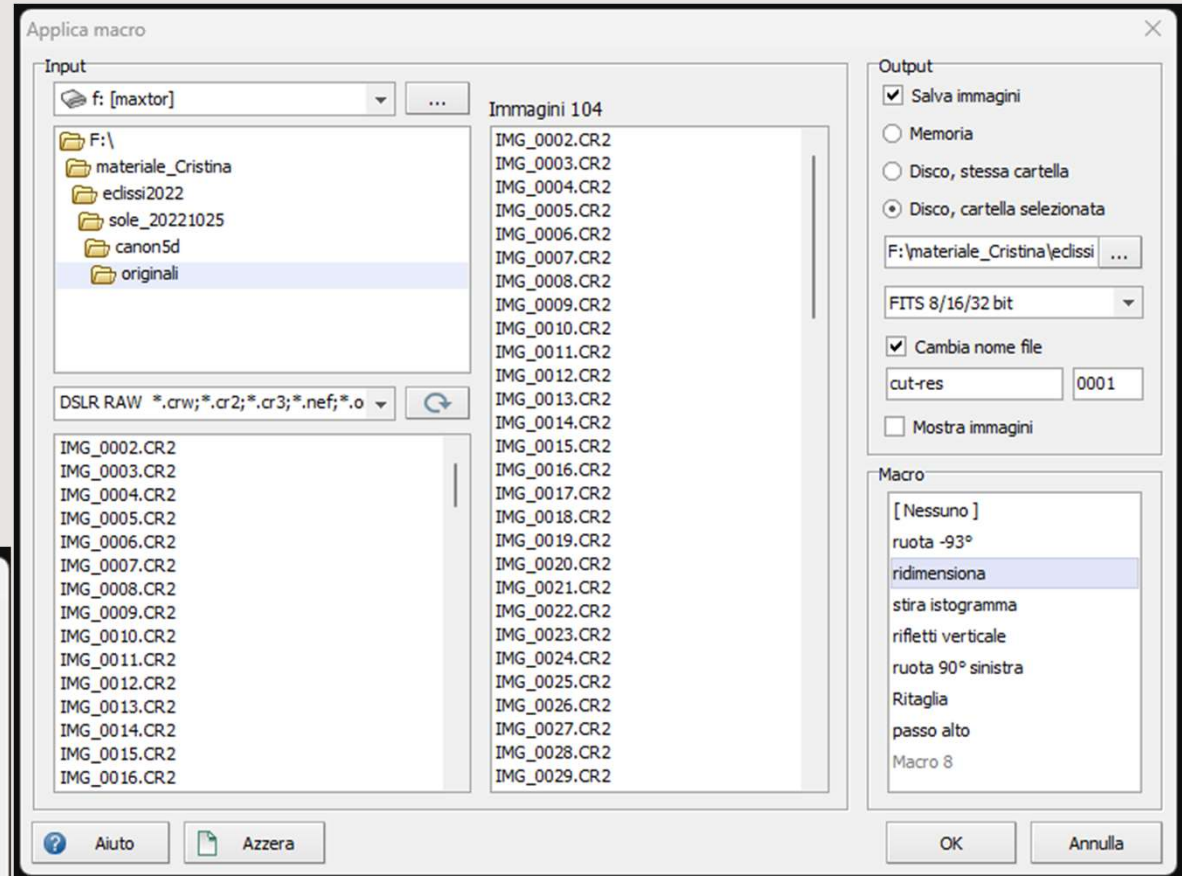
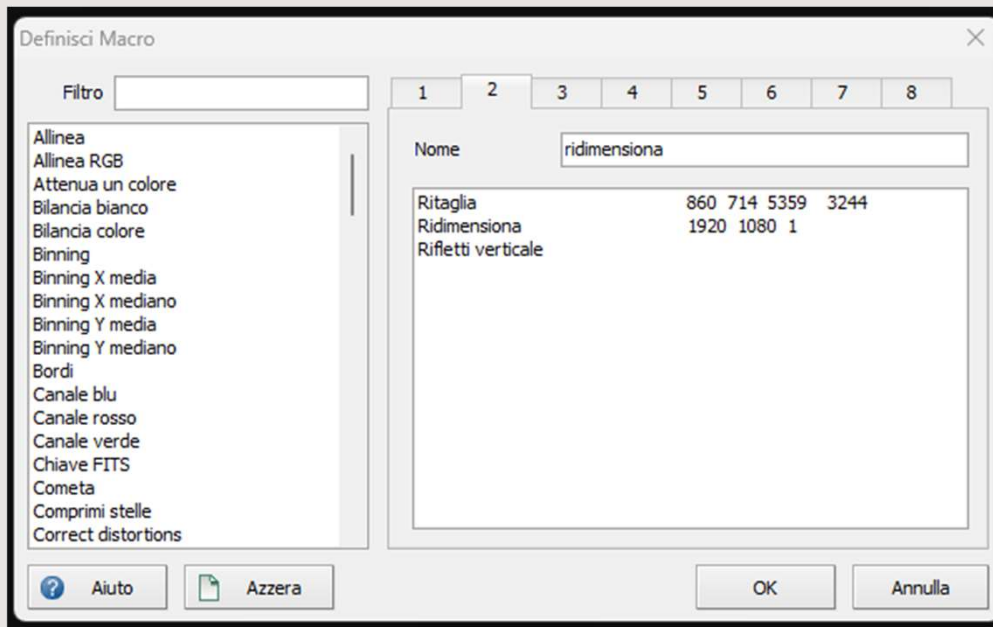


Versione	S.O.	Memoria max.	Uso
32 bit	Windows 32 e 64	2 Gb	Elaborazione e controllo camera
32 bit LAA	Windows 64	4 Gb	Elaborazione e controllo camera
64 bit	Windows 64	RAM fisica	Solo elaborazione*



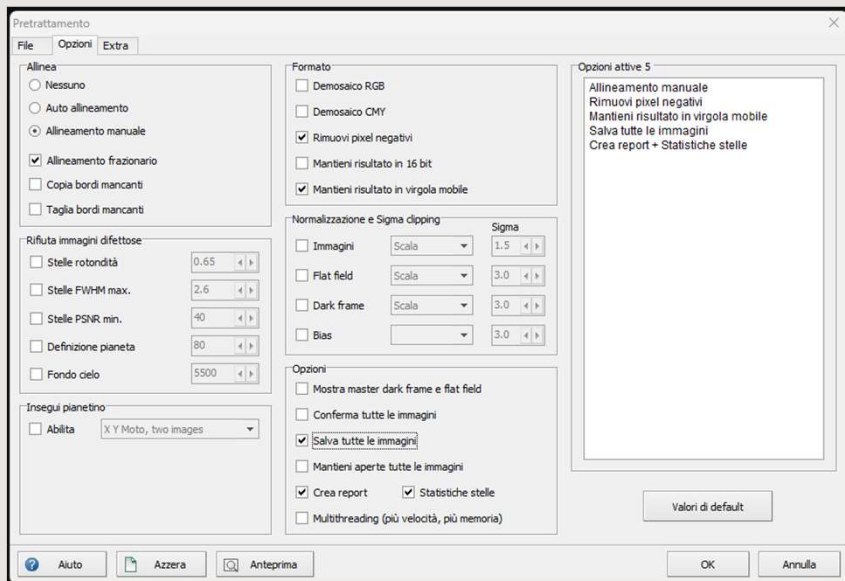
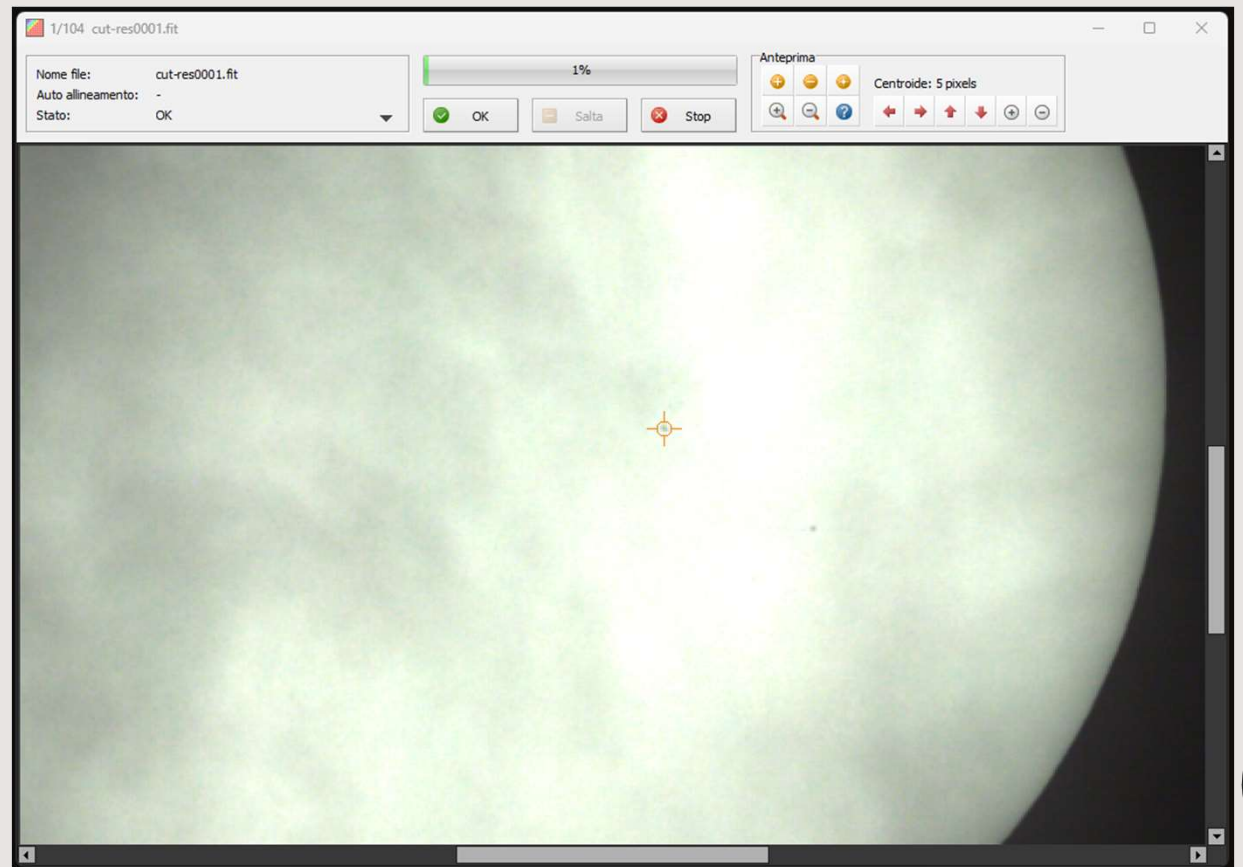
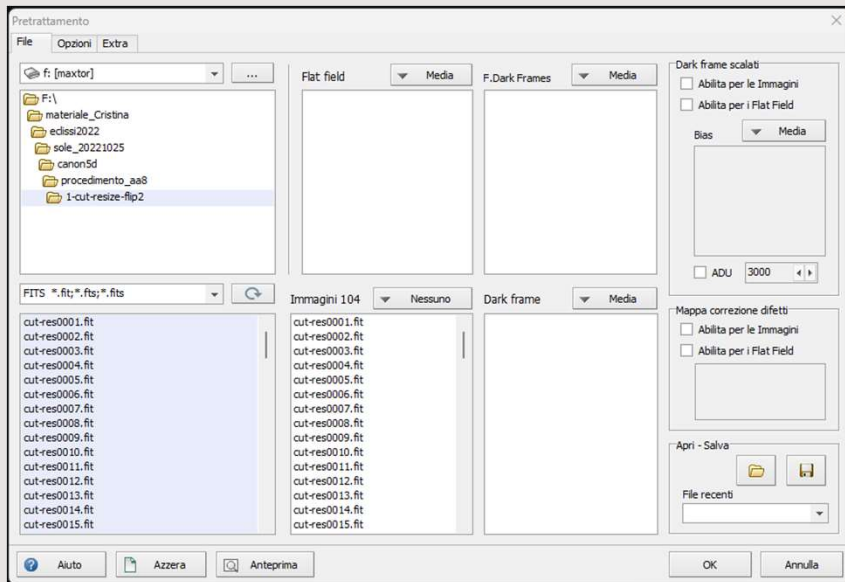
*Tramite una macro ho:*

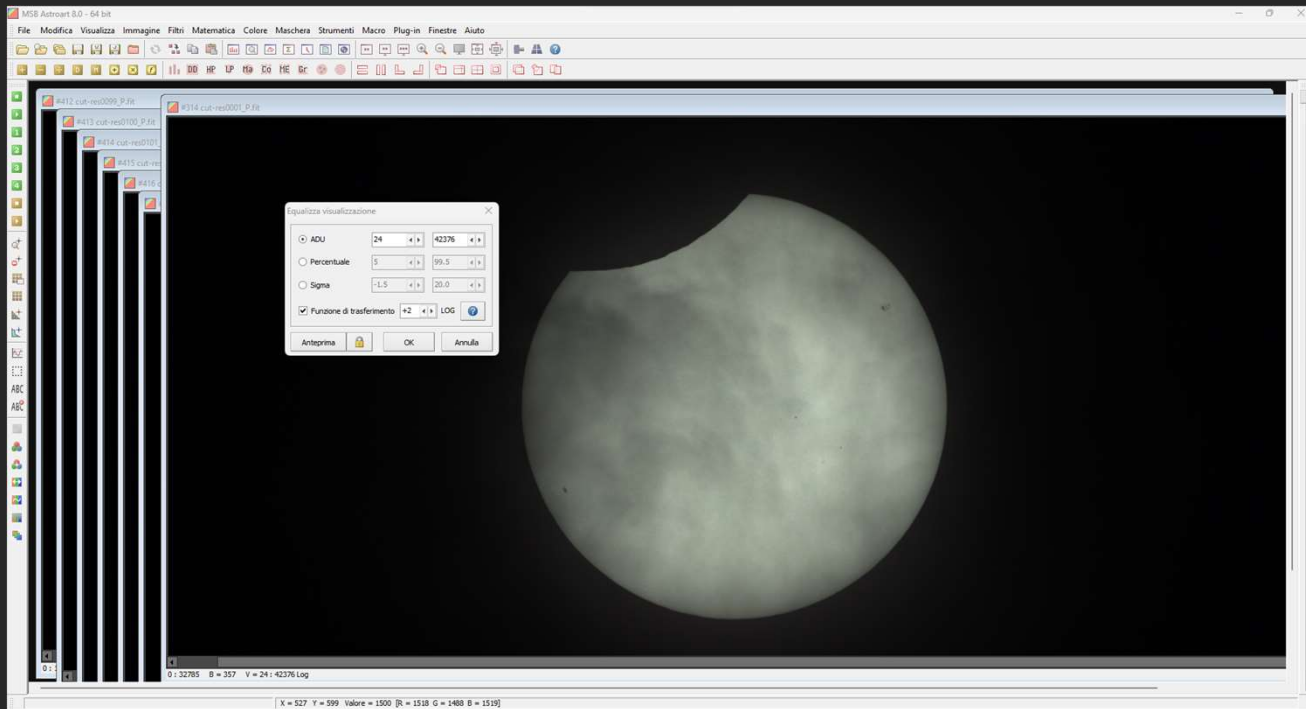
- tagliato
- ridimensionato
- riflesso verticalmente le immagini.



*Ho salvato le nuove immagini in una nuova cartella con un nuovo nome.*

*Successivamente ho fatto un allineamento manuale su una macchia e ho salvato le immagini*

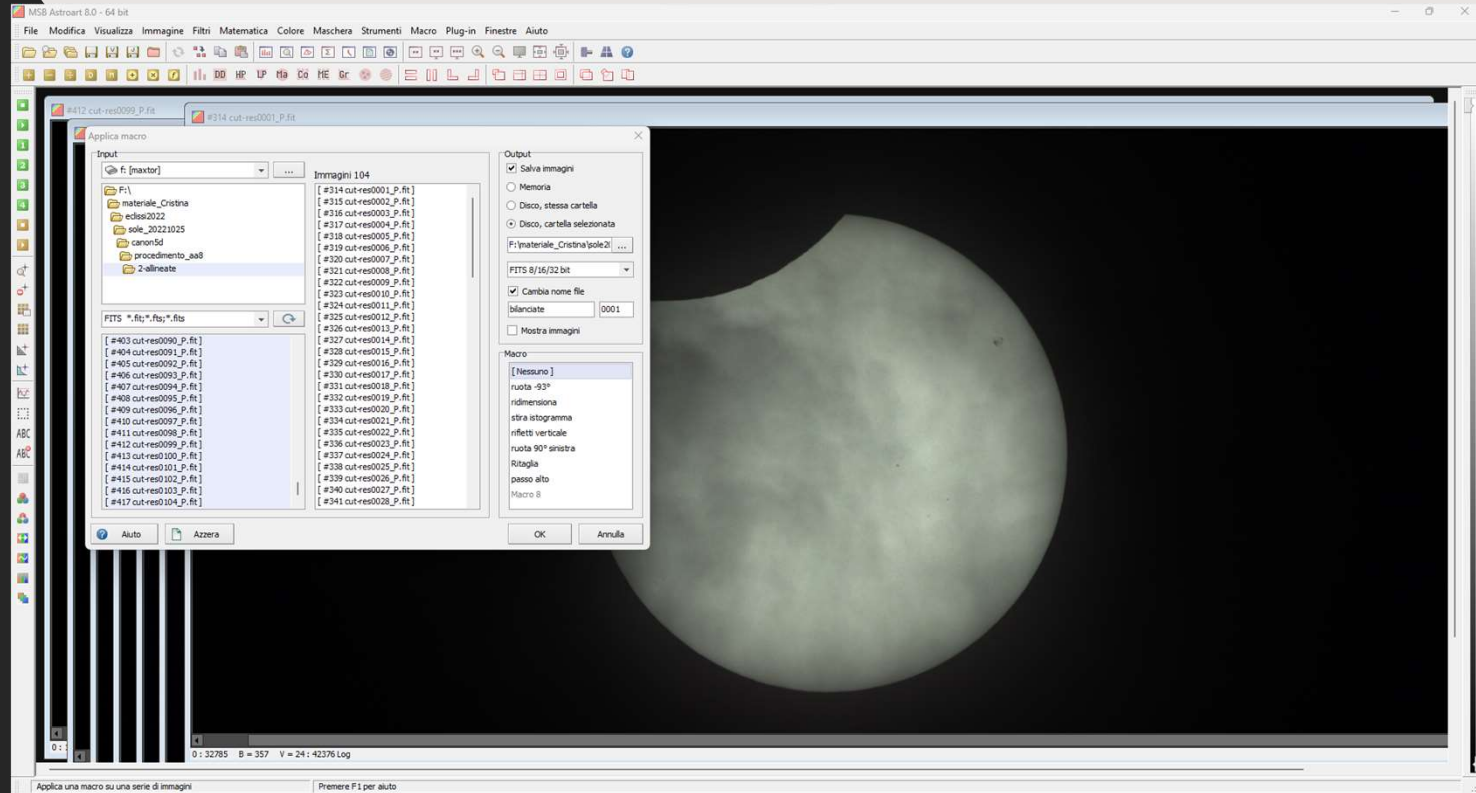




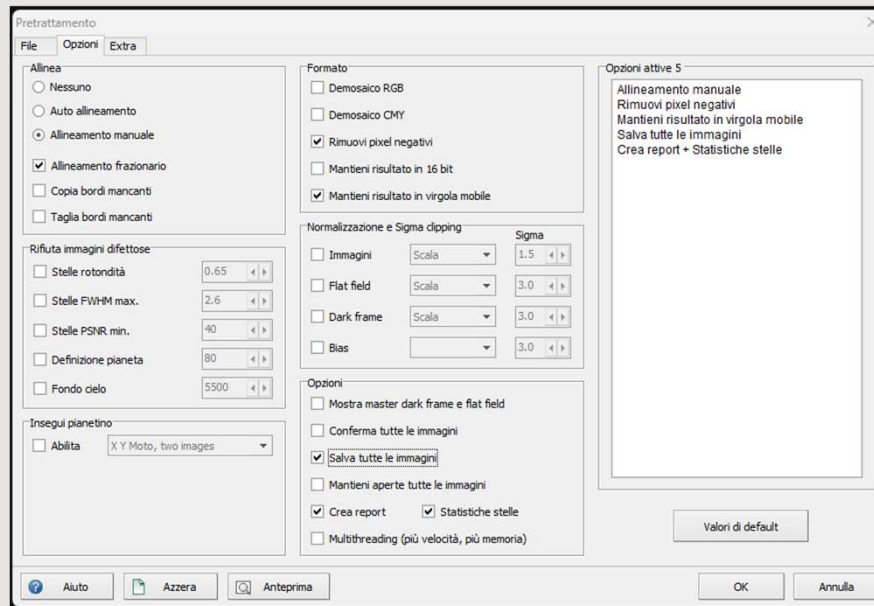
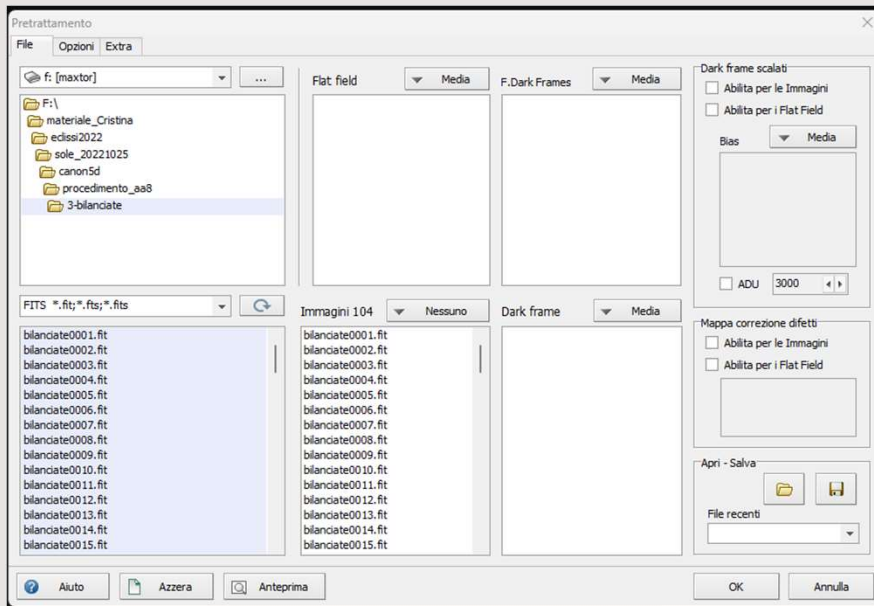
## *Equalizzare le immagini allineate.*

- Aprire tutte le immagini allineate su Astroart;
- Posizionarsi sulla prima immagine;
- Premere contemporaneamente **CONTROL+E** per aprire la finestra di equalizzazione.

*Salvare le  
immagini  
equalizzate  
tramite una  
macro semplice*



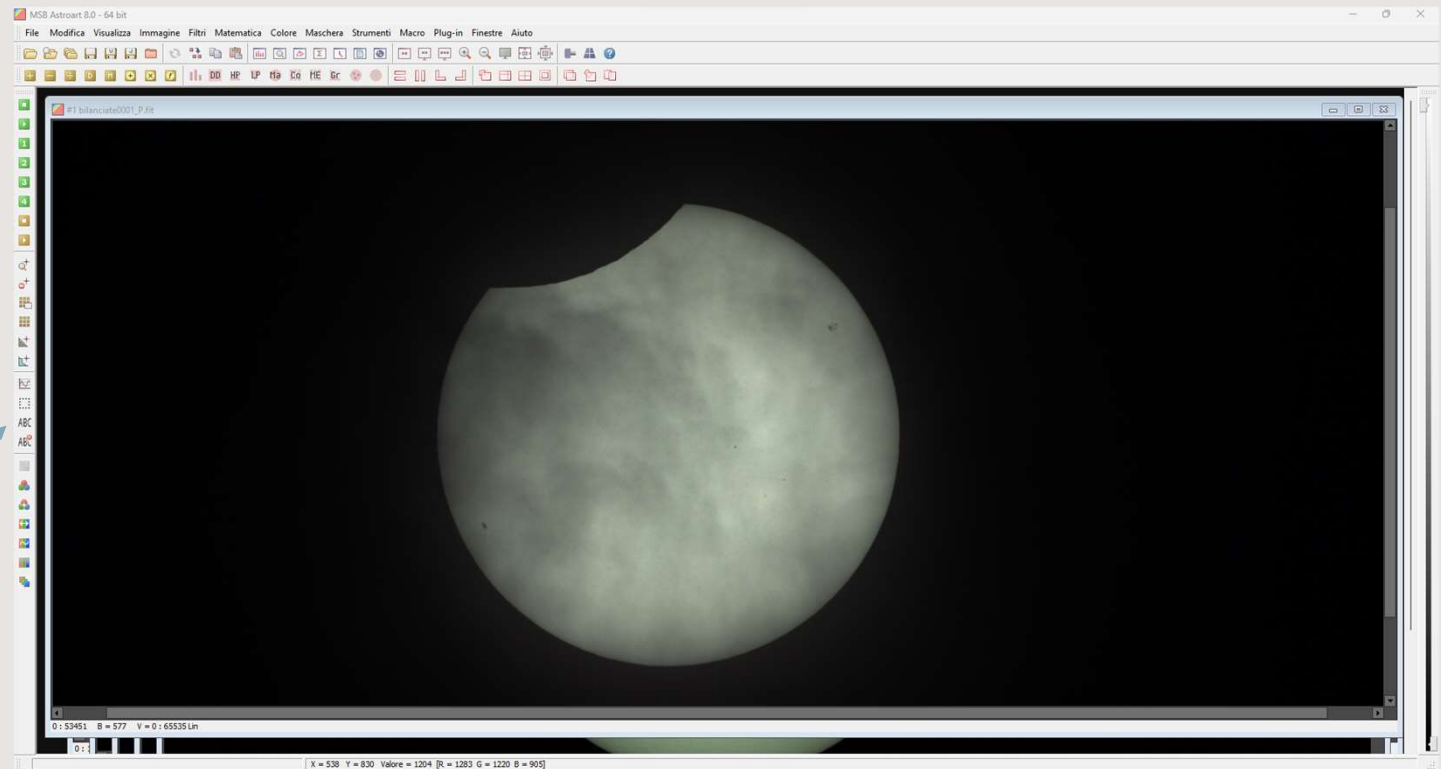


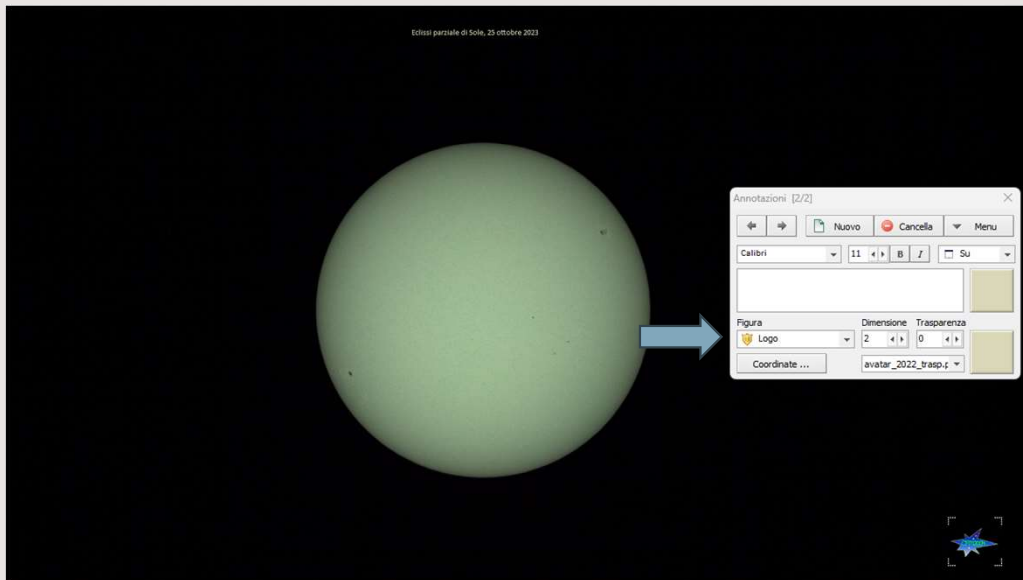
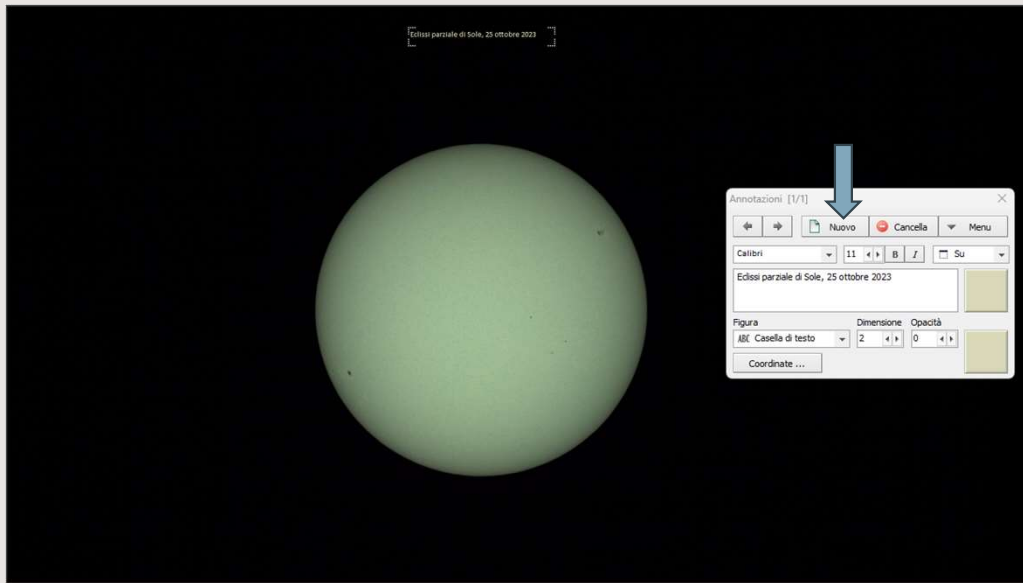


*Se necessario  
riallineare le  
immagini e  
salvarle.*

# *Inserire annotazioni sulle immagini*

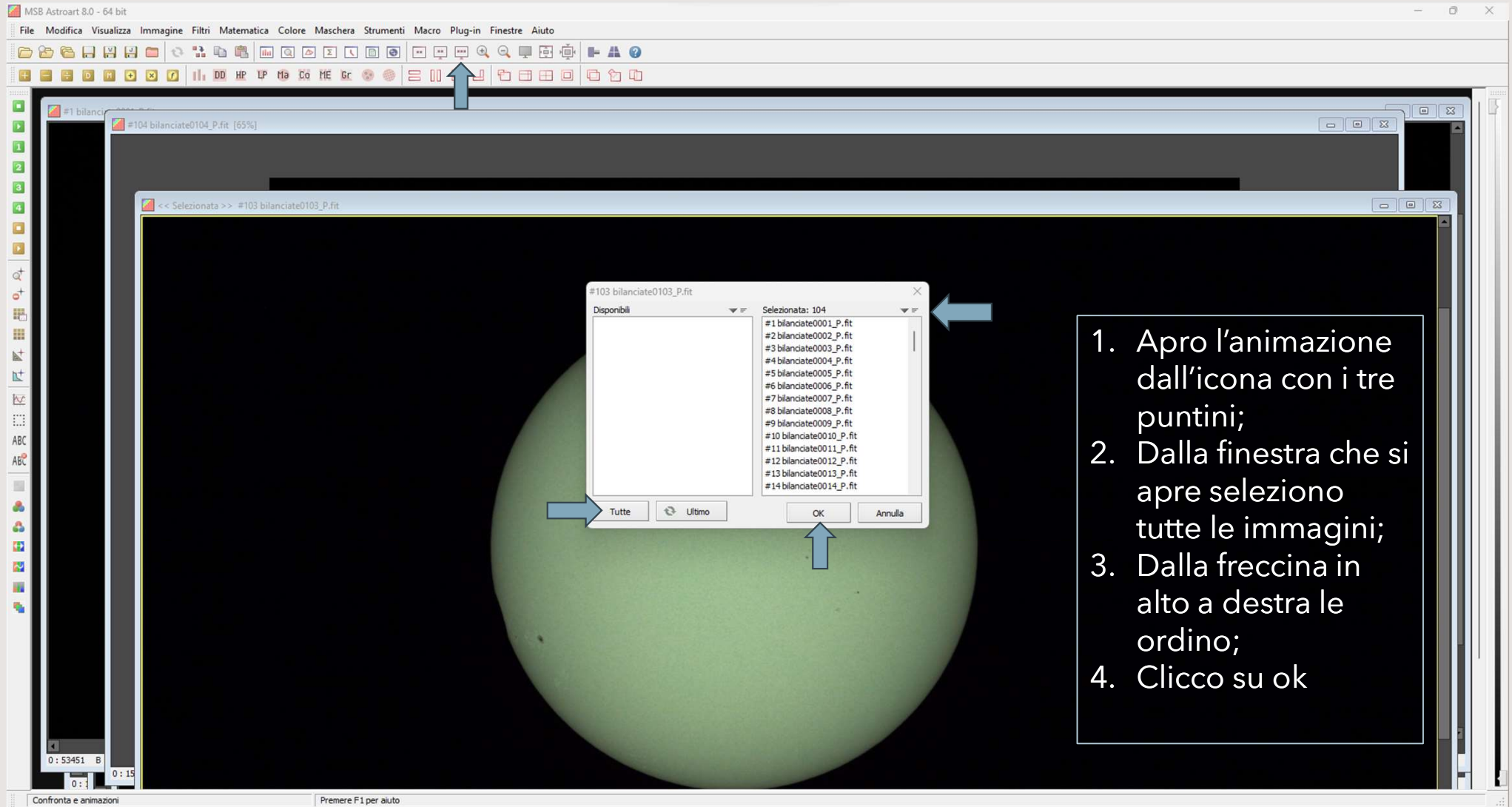
- Aprire tutte le immagini allineate su Astroart;
- Posizionarsi sulla prima immagine;
- Premere il pulsante delle annotazioni sul menù di sinistra.





Cliccare su **Nuovo** e poi inserire il tipo di annotazione che si vuole fare (**Figura**).

# Creazione dell'animazione

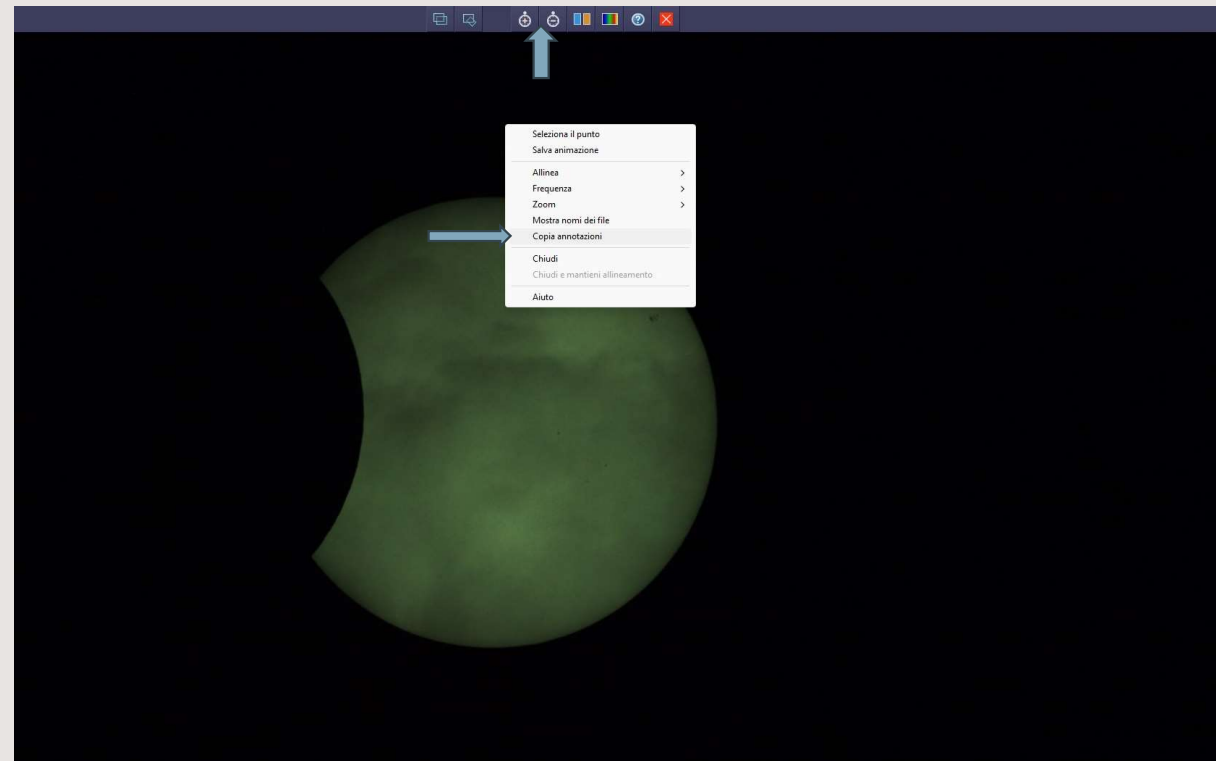


The screenshot shows the MSB Astroart 8.0 software interface. A dialog box titled "#103 bilanciate0103\_P.fit" is open, displaying a list of image files under "Selezionata: 104". The list includes 14 files, such as "#1 bilanciate0001\_P.fit" through "#14 bilanciate0014\_P.fit". The dialog box has buttons for "Tutte", "Ultimo", "OK", and "Annulla". Blue arrows point to the "Tutte" button, the "OK" button, and the "Selezionata" list. A list of 14 image files is shown in the "Selezionata" column.

Disponibili	Selezionata: 104
	#1 bilanciate0001_P.fit
	#2 bilanciate0002_P.fit
	#3 bilanciate0003_P.fit
	#4 bilanciate0004_P.fit
	#5 bilanciate0005_P.fit
	#6 bilanciate0006_P.fit
	#7 bilanciate0007_P.fit
	#8 bilanciate0008_P.fit
	#9 bilanciate0009_P.fit
	#10 bilanciate0010_P.fit
	#11 bilanciate0011_P.fit
	#12 bilanciate0012_P.fit
	#13 bilanciate0013_P.fit
	#14 bilanciate0014_P.fit

1. Apro l'animazione dall'icona con i tre puntini;
2. Dalla finestra che si apre seleziono tutte le immagini;
3. Dalla freccina in alto a destra le ordino;
4. Clicco su ok

*Dopo aver fatto partire l'animazione con il tasto di destra si copiano le annotazioni su tutte le immagini.*



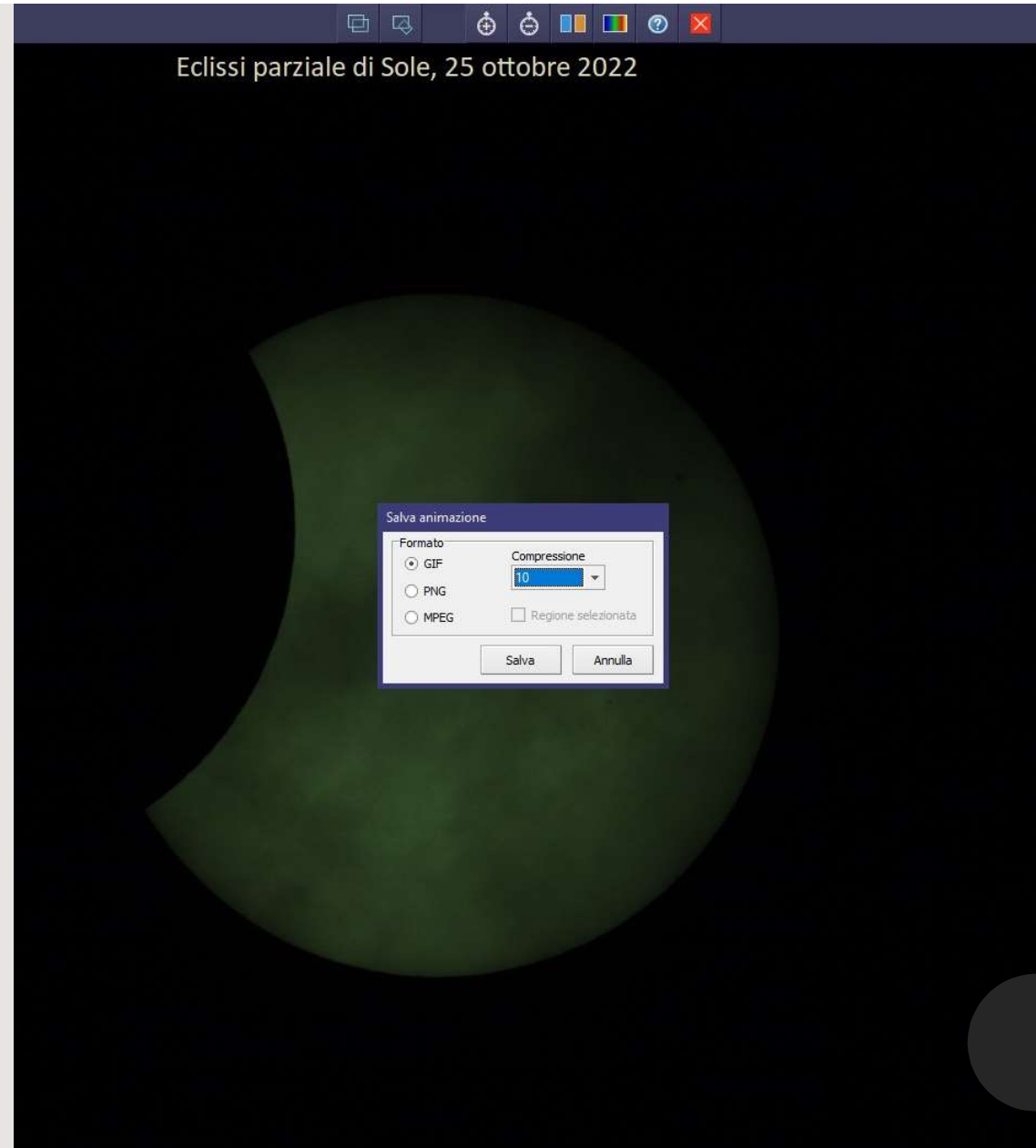
- Dalle icone con l'orologio si sistema la velocità dell'animazione.
- Con la rotella del mouse si sistema la luminosità dall'animazione.



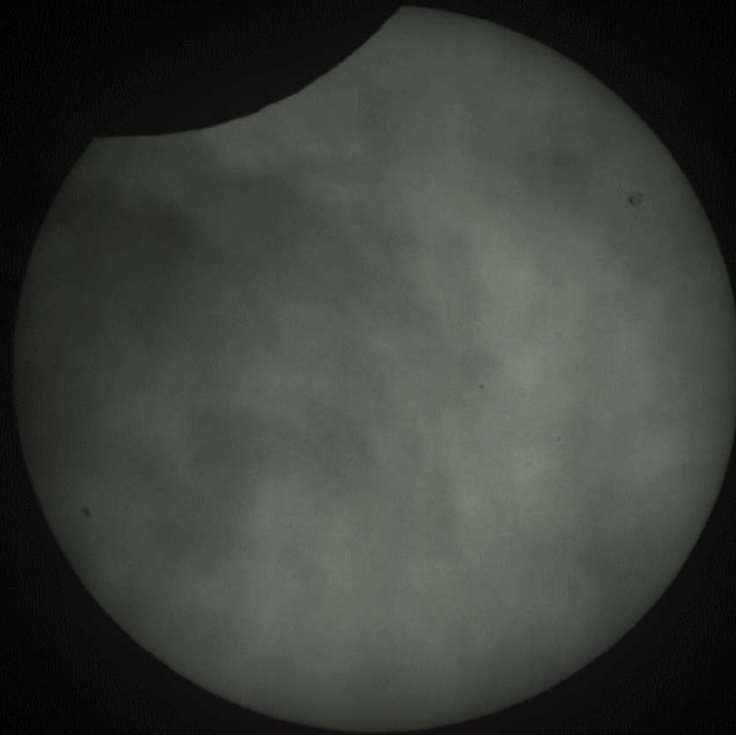
# Salvare l'animazione

---

- Con il tasto di destra del mouse scegliere "salva animazione"
- Si apre una nuova finestra in cui si sceglie il formato e il fattore di compressione.
  - GIF (indicizzato) - ogni immagine viene indicizzata a 256 colori
  - MPEG - Salva un filmato
  - PNG - Visualizzabile solo nei browser come APNG, ovvero a 24bit con il canale alfa.
- Cliccando su "Salva" viene proposto dove salvare l'animazione sul proprio pc.



Eclissi parziale di Sole, 25 ottobre 2022





<https://www.cfm2004.altervista.org>