



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 113

Ottobre 2023

a cura di: Aldo Tonon

La Circolare della Sezione Nazionale di Ricerca - Luna dell'Unione Astrofili Italiani!

Foto, grafici, disegni, articoli dei membri della Sezione Nazionale di Ricerca - Luna
Commenti a cura di Aldo Tonon (UAI).

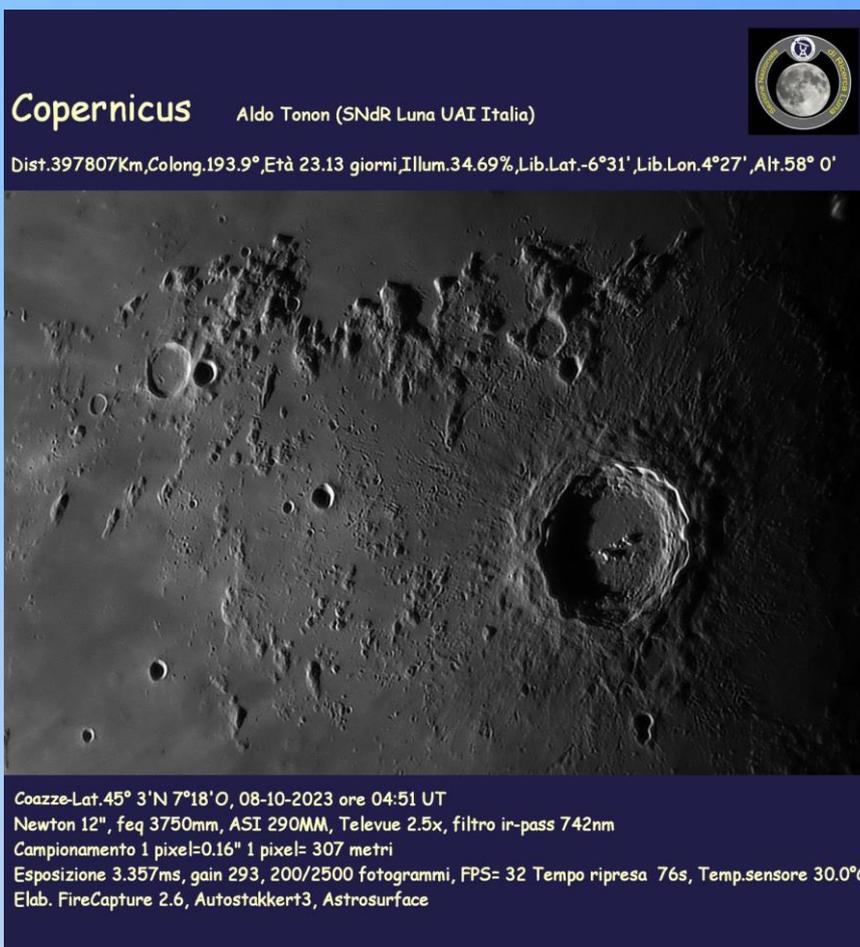
Le foto pubblicate possono essere di dimensioni e risoluzione inferiori alle foto originali per esigenze di spazio.

Si ringraziano tutti gli autori per i loro contributi.

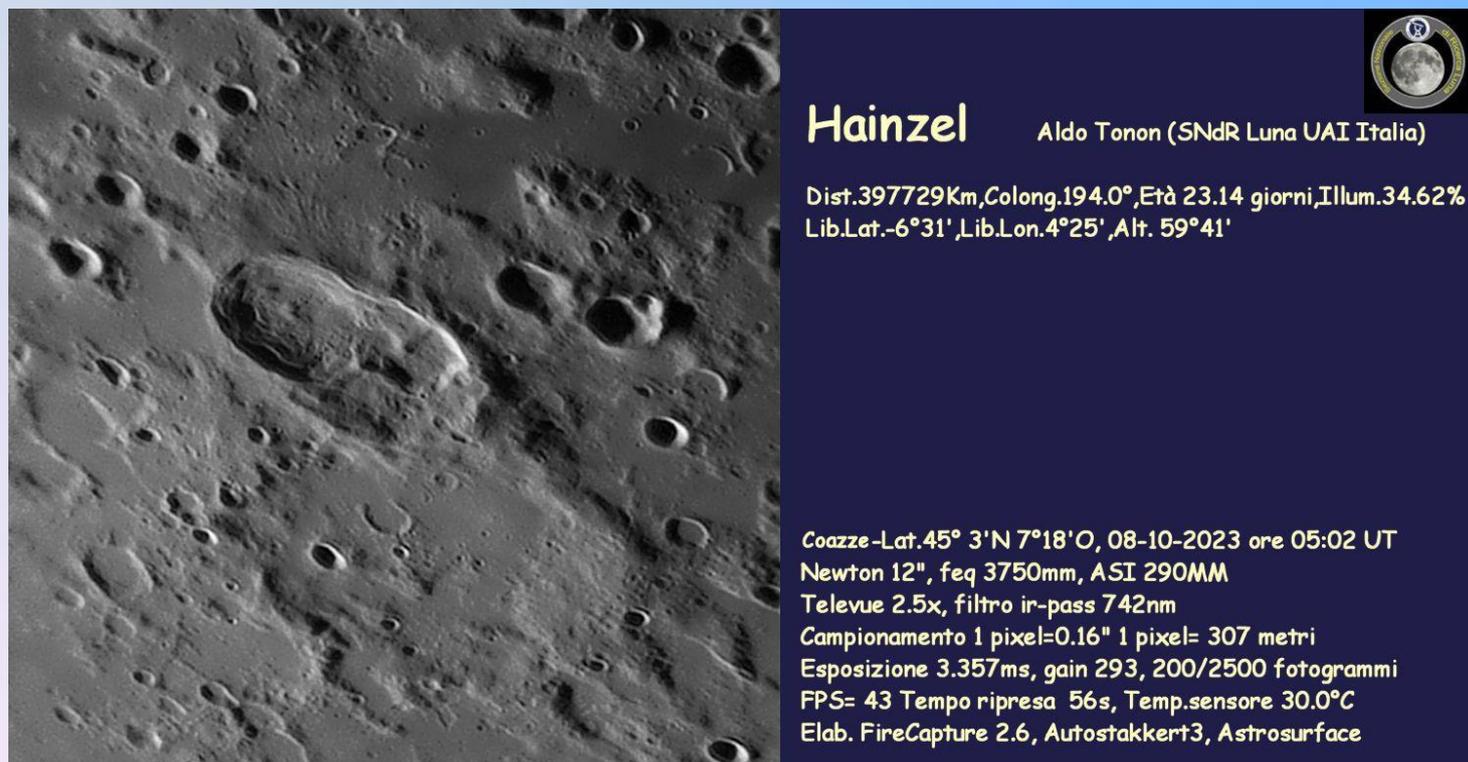
Tutti i diritti riservati. Il responsabile della Sezione è Antonio Mercatali

Indice

1. Le foto della Sezione Nazionale di Ricerca Luna UAI	pag. 3
2. Congiunzioni	pag. 8
3. La Luna a colori.....	pag. 10
4. Eclisse parziale di Luna	pag. 14
5. Fai da te.....	pag. 15
6. Programma Impatti Lunari - Novembre 2023	pag. 17
7. La Luna nel mese di novembre 2023	pag. 18



Copernicus 08-10-2023 alle ore 04:51 T.U. Aldo Tonon



Hainzel 08-10-2023 alle ore 05:02 T.U. Aldo Tonon

Kepler Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia) 

Dist.397710Km,Colong.194.0°,Età 23.14 giorni,Illum.34.60%,Lib.Lat. -6°31',Lib.Lon. 4°24',Alt. 60° 7'

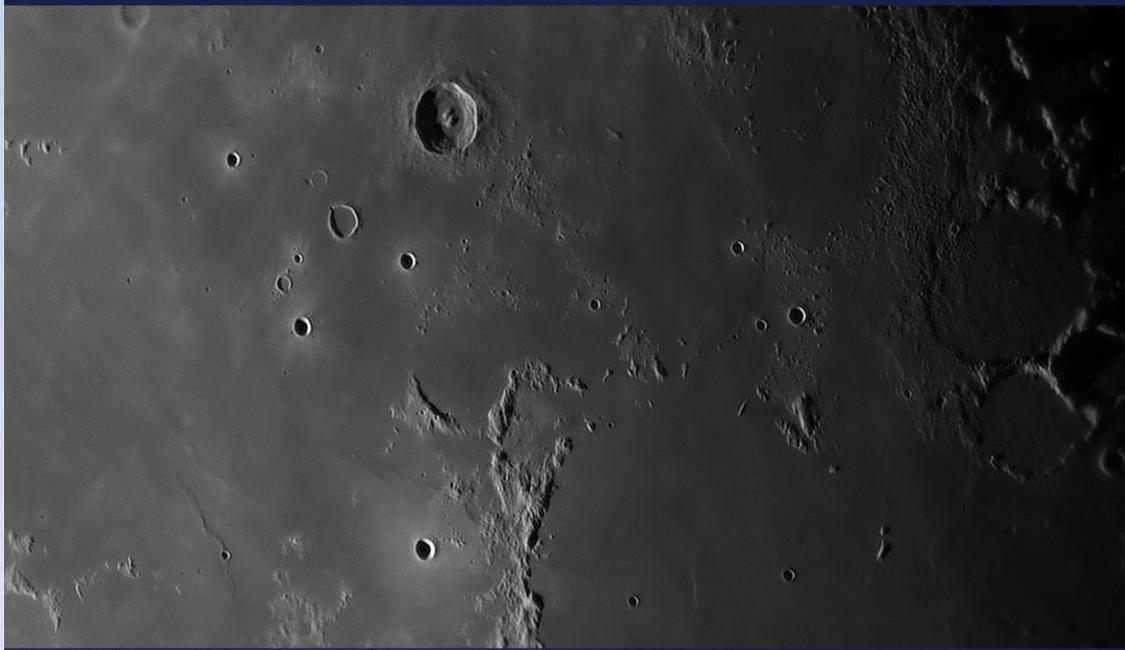


Coazze-Lat.45° 3'N 7°18'O, 08-10-2023 ore 05:06 UT
 Newton 12", feq 3750mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 307 metri
 Esposizione 3.357ms, gain 293, 200/2500 fotogrammi, FPS= 18 Tempo ripresa 132s, Temp.sensore 30.1°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Kepler 08-10-2023 alle ore 05:06 T.U. Aldo Tonon

Lansberg Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia) 

Dist.397786Km,Colong.193.9°,Età 23.14 giorni,Illum.34.67%,Lib.Lat. -6°31',Lib.Lon. 4°26',Alt. 58°26'



Coazze-Lat.45° 3'N 7°18'O, 08-10-2023 ore 04:54 UT
 Newton 12", feq 3750mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 307 metri
 Esposizione 3.357ms, gain 293, 200/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 30.0°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

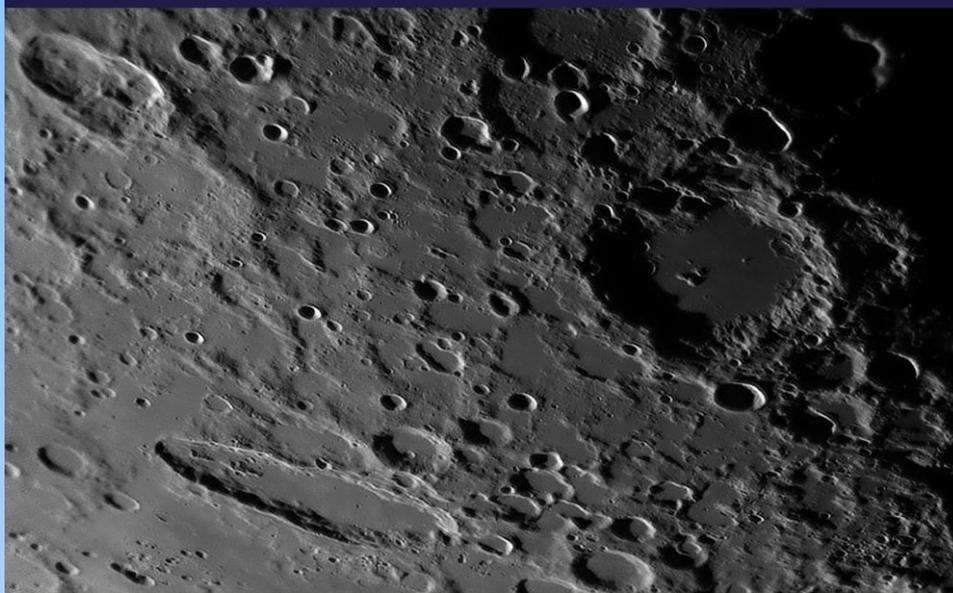
Lansberg 08-10-2023 alle ore 04:54 T.U. Aldo Tonon

Longomontanus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.397746Km,Colong.193.9°,Età 23.14 giorni,Illum.34.63%,Lib.Lat. -6°31',Lib.Lon. 4°25',Alt. 59°19'



Coazze-Lat.45° 3'N 7°18'O, 08-10-2023 ore 04:59 UT
 Newton 12", feq 3750mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 307 metri
 Esposizione 3.357ms, gain 293, 200/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 30.0°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Longomontanus 08-10-2023 alle ore 04:59 T.U. Aldo Tonon

Mons Gruithuisen

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.397831Km,Colong.193.8°,Età 23.13 giorni,Illum.34.71%,Lib.Lat. -6°31',Lib.Lon. 4°28',Alt. 57°29'



Coazze-Lat.45° 3'N 7°18'O, 08-10-2023 ore 04:47 UT
 Newton 12", feq 3750mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 307 metri
 Esposizione 3.357ms, gain 293, 200/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 29.8°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Mons Gruithuisen 08-10-2023 alle ore 04:47 T.U. Aldo Tonon

Prinz

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.397819Km,Colong.193.9°,Età 23.13 giorni,Illum.34.70%,Lib.Lat. -6°31',Lib.Lon. 4°27',Alt. 57°44'



Coazze-Lat.45° 3'N 7°18' O, 08-10-2023 ore 04:49 UT
 Newton 12", feq 3750mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 307 metri
 Esposizione 3.357ms, gain 293, 200/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 29.8°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Prinz 08-10-2023 alle ore 04:49 T.U. Aldo Tonon

Reinhold

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.397797Km,Colong.193.9°,Età 23.13 giorni,Illum.34.68%,Lib.Lat. -6°31',Lib.Lon. 4°27',Alt. 58°13'



Coazze-Lat.45° 3'N 7°18' O, 08-10-2023 ore 04:52 UT
 Newton 12", feq 3750mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 307 metri
 Esposizione 3.357ms, gain 293, 200/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 30.0°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

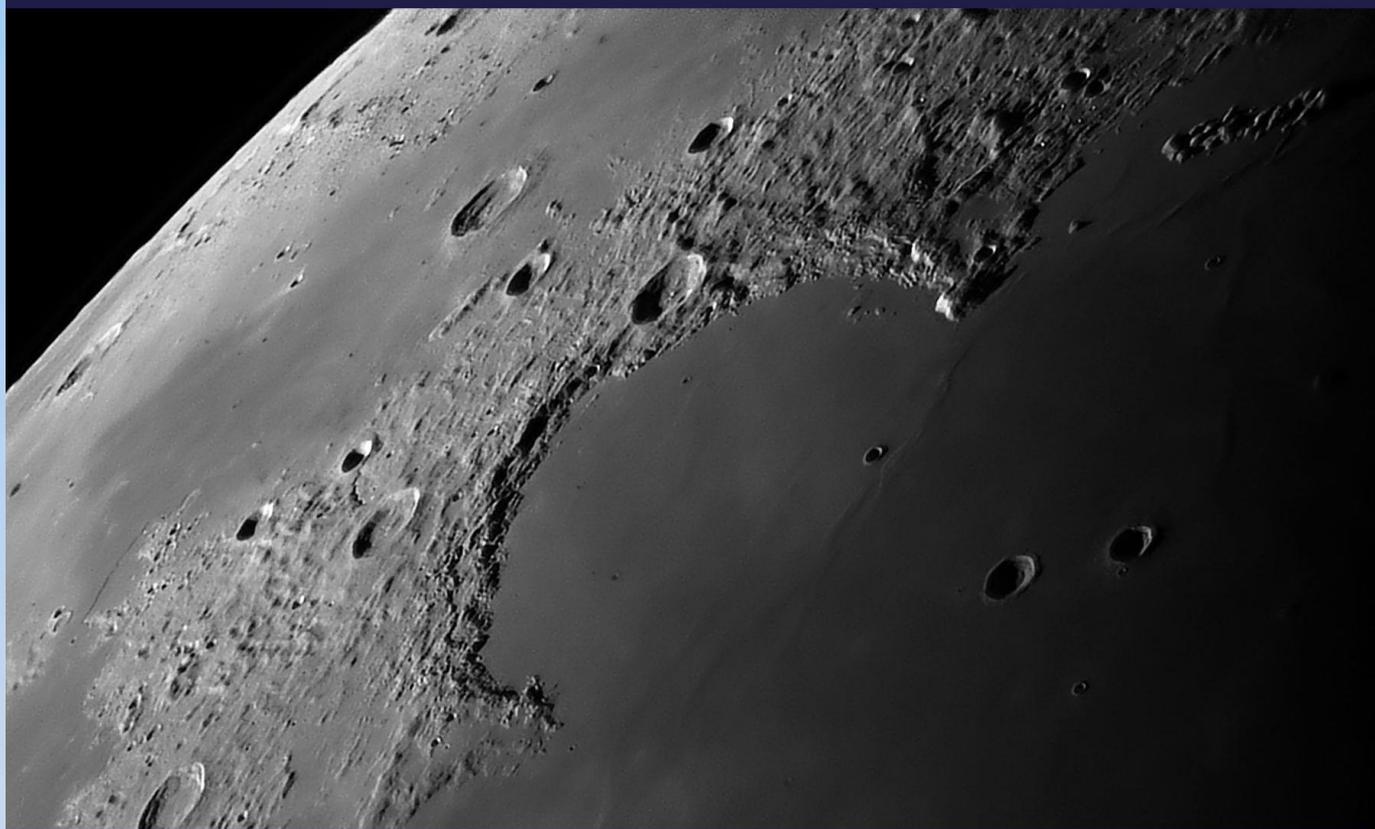
Reinhold 08-10-2023 alle ore 04:52 T.U. Aldo Tonon



Sinus Iridum

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.397861Km,Colong.193.8°,Età 23.13 giorni,Illum.34.74%,Lib.Lat.-6°31',Lib.Lon. 4°29',Alt. 56°53'



Coazze-Lat.45° 3'N 7°18'O, 08-10-2023 ore 04:43 UT

Newton 12", feq 3750mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro ir-pass 742nm

Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 307 metri

Esposizione 3.357ms, gain 293, 200/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 29.6°C

Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Sinus Iridum 08-10-2023 alle ore 04:43 T.U. Aldo Tonon

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2023/10/01 21:00:25 ; 21:00:49 U.T
 Congiunzione Luna - Giove Canon 80D + Samyang 135mm f2 a f6,3 su Avalon Linear Fast Reverse
 2 pose Per la luna 1/800" a 100 ISO per Giove 6" a 100 ISO Elaborazione e montaggio con Photoshop
 Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Luna-Giove 01-10-2023 alle 21:00 T.U. *Valerio Fontani*

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2023/10/02 21:00:00 ; 21:00:15 U.T
 Congiunzione Luna-Pleiadi Canon 80D + Samyang 135mm f2 a f5,6 su Avalon Linear Fast Reverse
 Due pose Per la Luna 1/320" a 100 ISO Per le Pleiadi 10" a 100 ISO Elaborazione e montaggio con
 Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Luna-Pleiadi 02-10-2023 alle ore 21:00 T.U. *Valerio Fontani*



Eclisse parz. di Luna
(centralità)
e
Congiunzione Luna e Giove

Aldo Tonon - Torino
20:14 T.U. del 28/10/2023

Samsung S7 in modalità Pro
ISO 50
esposizione:
1/45 s (Giove)
1/750 s (Luna)

Eclisse di Luna e congiunzione con Giove 28-10-2023 alle ore 20:14 T.U. Aldo Tonon

Luna minerale - Luna piena - 28/09/2023



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 28-set-2023 ore 19:43 T.U.
elestron C6 SE + Nikon D7100; Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop
Franco Taccogna (SNdR Luna UAI, MPC K73)



Luna minerale 28-09-2023 alle ore 19:43 T.U. Franco Taccogna

Luna Minerale 28-settembre-2023



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 28-09-2023 ore 19:59 T.U. (medio)
Celestron C6 SE (150/1500) a F/6.3 + Nikon D7100 Somma di 30 foto, ISO 100 T=1/640 sec
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI, MPC K73)

Luna minerale 28-09-2023 alle ore 19:59 T.U. Franco Taccogna



Luna minerale 28-09-2023 alle ore 20:59 T.U. Aldo Tonon



Luna minerale 29-09-2023 alle ore 21:20 T.U. Aldo Tonon

Luna minerale del 3 ottobre 2023



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 03-ottobre-2023 ore 21:45 T.U.
EVO Guide 50 ED (f:240mm) ASI 120 MC
Elaborazione: AutoStakkert, Registax,Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Luna minerale 03-10-2023 alle ore 21:45 T.U. Franco Taccogna

Luna minerale del 4 ottobre 2023



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 04-ottobre-2023 ore 22:09 T.U.
EVO Guide 50 ED (f:240mm) ASI 120 MC
Elaborazione: AutoStakkert, Registax,Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Luna minerale 04-10-2023 alle ore 22:09 T.U. Franco Taccogna

Luna Minerale e Luna Piena del 28-ottobre-2023 a fine eclissi parziale



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 28-ott-2023 ore 22.20 T.U.
 Celestron C6 SE (150/1500)+Riduttore F/6.3, Nikon D7100 Somma di 75/100 foto, ISO 100 T=1/640 sec
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI, MPC K73)

Effemeridi VMA: Osservatorio: +40°49' E 16°25' Tz: 2h00m
 Data: 2023-10-29 00:20:00 - Data (TT): 2023-10-28 22:21:12
 Distanza: 364295Km - Diametro apparente: 32.80' - Fase: 359.0° - Et : 14.18 giorni
 Illuminazione: 100.0% - Colongitudine: 86.6' - Libr. in Latitudine: -00°55' - Libr. in Longitudine: +04°22'
 Azimuth +168°43', Altezza +62°58' - Culmina: 0h41m, Culmina (Altezza): +63°

Luna minerale 28-10-2023 alle ore 22:20/22:21 T.U. Franco Taccogna

Eclissi parziale di Luna

28-ottobre-2023
 Centralit  ore 20:15 U.T.

Luna Minerale



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 28-ott-2023 ore 20.15 T.U. Celestron C6 SE (150/1500) +riduttore F/6,3 + Nikon D7100
 Somma di 80 foto, ISO 100 T=1/640 sec Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI, MPC K73)

Luna minerale in eclisse parziale 28-10-2023 alle ore 20:15 T.U. Franco Taccogna

Eclissi parziale di Luna 28 ottobre 2023



18.10 UT

18.52 UT

19.35 UT

20.15

20.52 UT

21.34

22.06

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 28-ott-2023 ore 20.15 T.U.
Celestron C6 SE a F/6.3, Nikon D7100, ISO 100 T=1/640 sec - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Eclissi parziale di Luna 28-10-2023 dalle 18:10 alle 22:06 T.U. Franco Taccogna

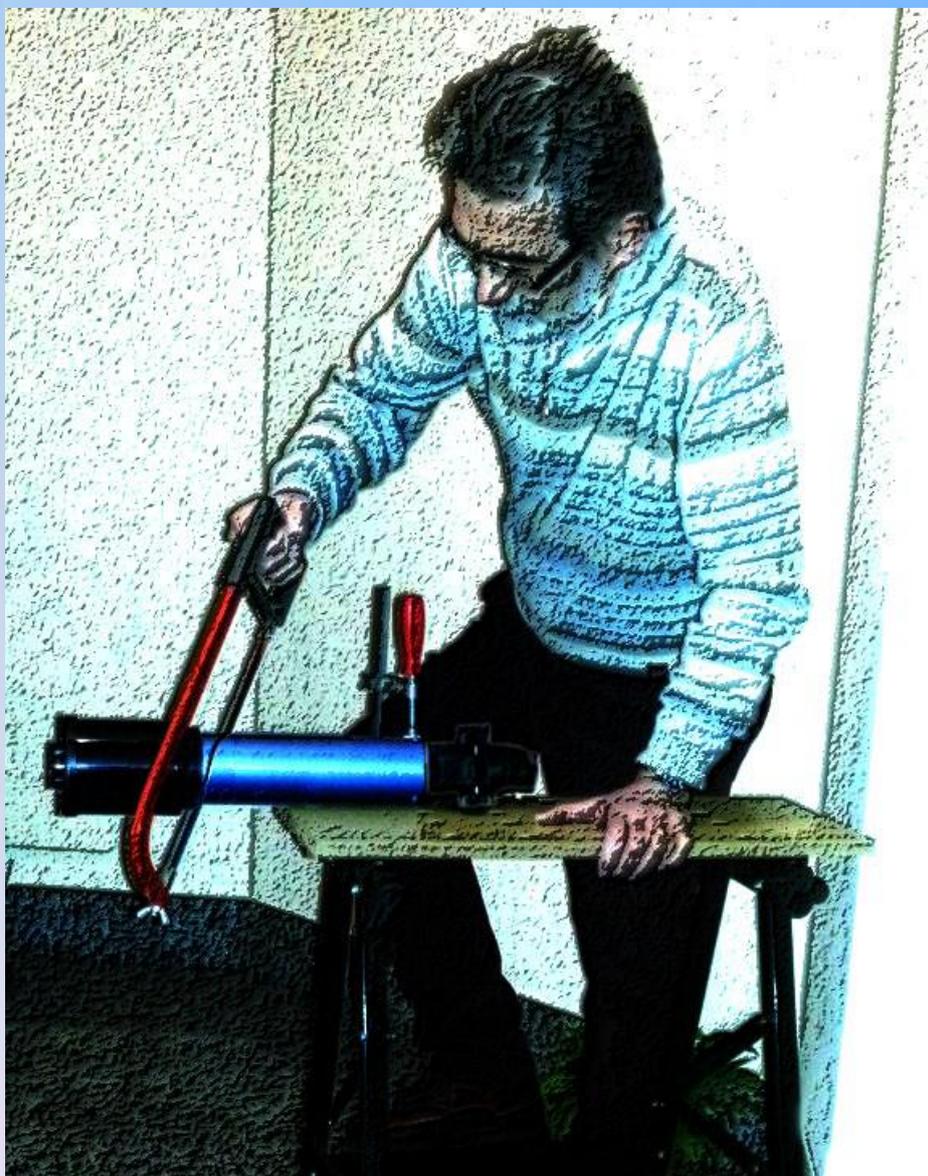
Eclissi parziale di Luna

28-ottobre-2023
Centralità ore 20:15 U.T.



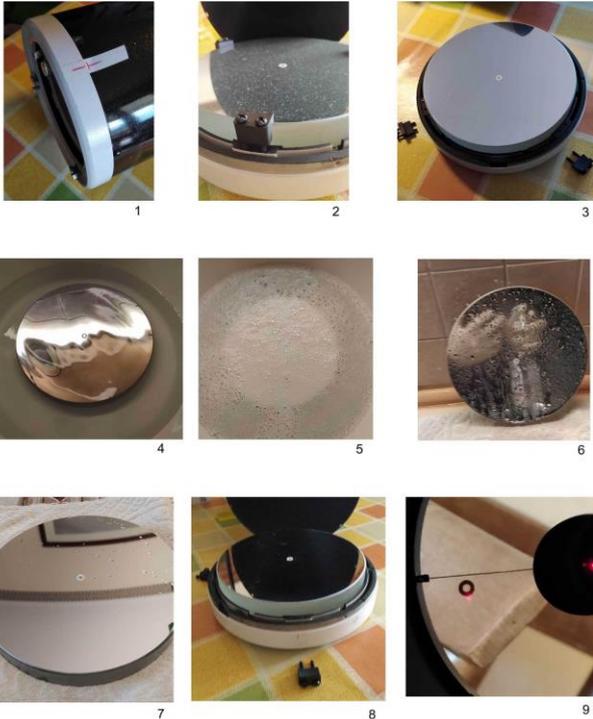
Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 28-ott-2023 ore 20.15 T.U. Celestron C6 SE (150/1500) +riduttore F/6.3 + Nikon D7100
Somma di 80 foto, ISO 100 T=1/640 sec Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI, MPC K73)

Eclissi parziale di Luna 28-10-2023 alle 20:15 T.U. Franco Taccogna



..molte volte all'attrezzatura che abbiamo a disposizione manca quel di più che ci permette di sfruttarla meglio. Non è detto che quello che ci serve si trovi in commercio, in tal caso con inventiva e manualità si possono ottenere risultati molto interessanti..
(si comunica che nessun telescopio è stato maltrattato durante le riprese)

Pulizia specchio primario



Franco Taccogna
 (SNdR Luna UAI)
 18-ottobre-2023

Pulizia dello specchio primario del Newton 200/1000

- 1 - Segnare la posizione relativa tra culla e tubo con nastro adesivo, sarà utile per il corretto montaggio dello specchio dopo la pulizia.
- 2 - Indossare i guanti in lattice da ora in poi, estrarre lo specchio con molta cautela.
- 3 - Rimuovere i fermi di blocco, non sono completamente serrati e al montaggio non serrare completamente, ci deve essere una leggerissima distanza tra specchio e blocco altrimenti si creano tensioni e possibile aberrazione di astigmatismo allo specchio primario.
- 4 - Lavaggio dello specchio in acqua corrente, tiepida.
- 5 - Immersione in acqua tiepida con qualche goccia di detersivo per piatti, lasciare per alcuni minuti. Con lo specchio poco sotto l'acqua passare i batuffoli di cotone, in modo rettilineo senza premere, lasciare che sia solo il suo peso a farlo strisciare e cambiare subito il cotone ad ogni passata. Una volta completata la prima serie ruotare lo specchio di 90° e ripetere la seconda passata. Questa è la fase più delicata !!!
 (Ripetere da 4 a 5 diverse volte se necessario)
- 6 - Lavaggio con acqua demineralizzata o distillata con qualche goccia di alcol isopropilico. Ho ritenuto più comodo spruzzare con nebulizzatore diverse volte con lo specchio in posizione quasi verticale.
- 7 - Lasciare asciugare lo specchio con fon (da lontano) e eliminare le gocce rimaste con carta assorbente.
- 8 - Riposizionare lo specchio con cautela e rimettere le viti di blocco nelle stesse posizioni iniziali, inserire nel tubo la culla nella esatta posizione indicata dal nastro adesivo e fissare le viti.
- 9 - Controllare la collimazione nel caso rettificare.



Franco Taccogna
 (SNdR Luna UAI)
 18-ottobre-2023

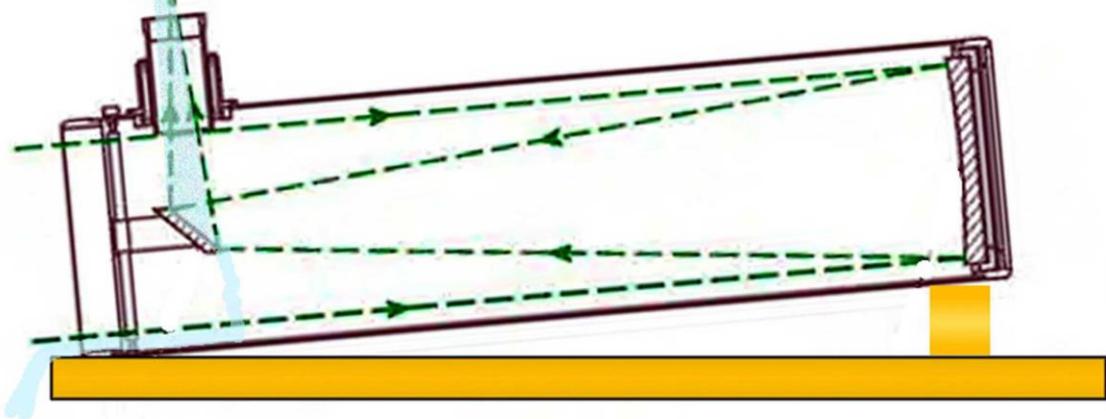
Pulizia specchio secondario

(Senza smontare dal tubo)



Eseguire i passi da 4 a 6 come per lo specchio primario
 Utilizzare un nebulizzatore delicatamente
 Lasciare asciugare specchio e telescopio.

Operazione da eseguire prima della pulizia dello specchio primario
 oppure quando il tubo è aperto per l'estrazione della culla



Franco Taccogna

Programma Impatti Lunari - Novembre 2023

PERIODI MENSILI IDEALI PER LA RIPRESA IMPATTI LUNARI

E' possibile effettuare le riprese per la ricerca di questi fenomeni da impatto durante la fase di Luna crescente monitorando la parte lunare Ovest al buio, nei giorni in cui la Luna è illuminata dalla luce solare con una percentuale compresa tra il 10% ed il 50% (Primo Quarto), iniziando le osservazioni dal crepuscolo serale e fino al tramonto della Luna.

Anche durante la fase di Luna calante è possibile ripetere le riprese per la ricerca di eventuali impatti monitorando la parte lunare Est al buio, nei giorni in cui la Luna è illuminata dalla luce solare con una percentuale compresa tra il 50% (fase di Ultimo Quarto) ed il 10%, iniziando le osservazioni dal sorgere della Luna e fino al crepuscolo mattutino.

Per consultare le effemeridi lunari del mese di novembre relative alle date delle fasi principali di riferimento specifiche per l'osservazione Impatti (Luna Nuova, al Primo Quarto e all'Ultimo Quarto), alle percentuali di illuminazione del disco lunare, e agli orari del tramonto e del sorgere della Luna, visitare la pagina web del sito internet della SNdR Luna al seguente link:

http://luna.uai.it/index.php/Effemeridi_del_mese

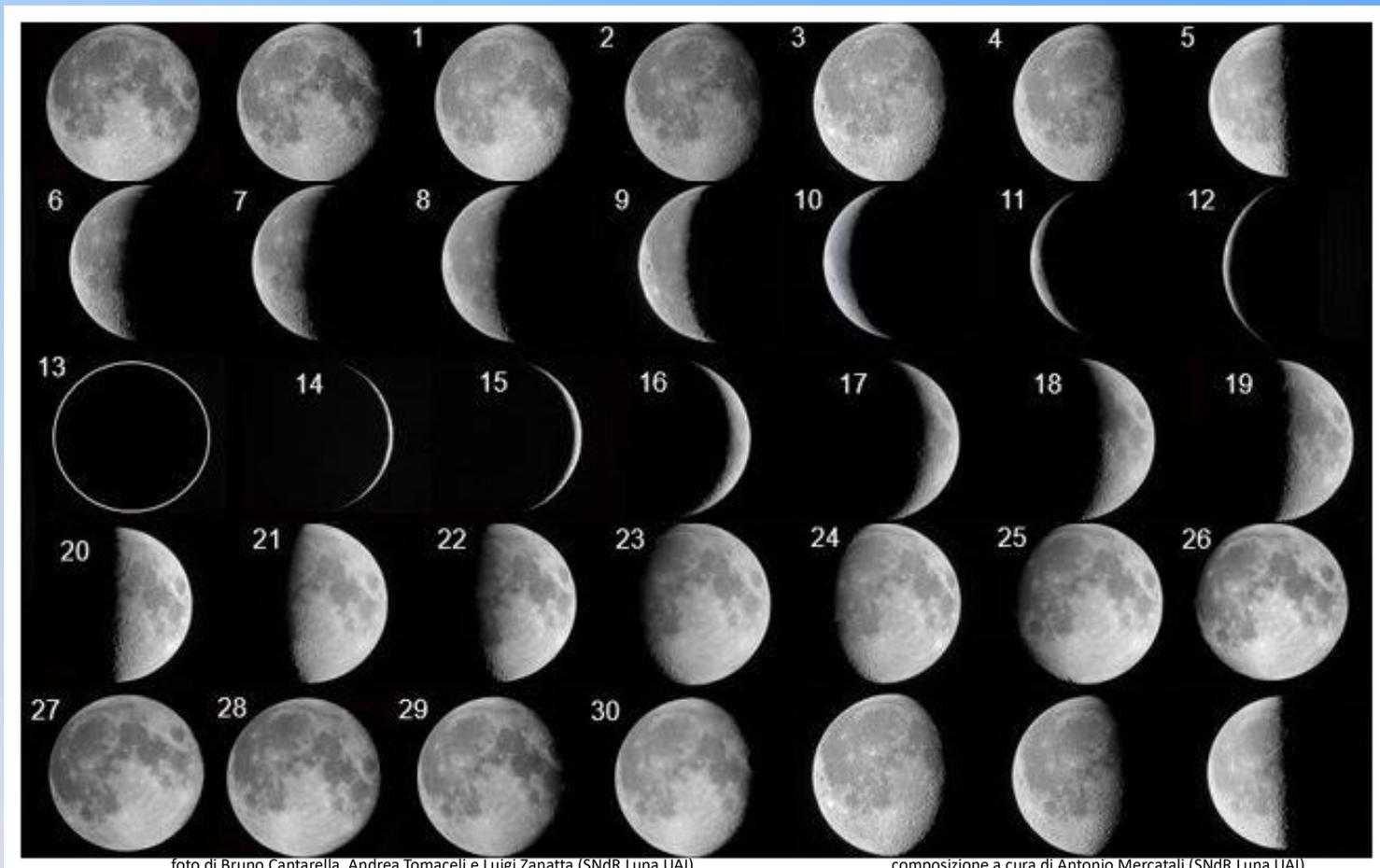


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di novembre 2023