



**Unione Astrofili Italiani**  
**Sezione Nazionale di Ricerca Luna**



# La Circolare della SNdR Luna UAI

## Numero 127

### Dicembre 2024

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

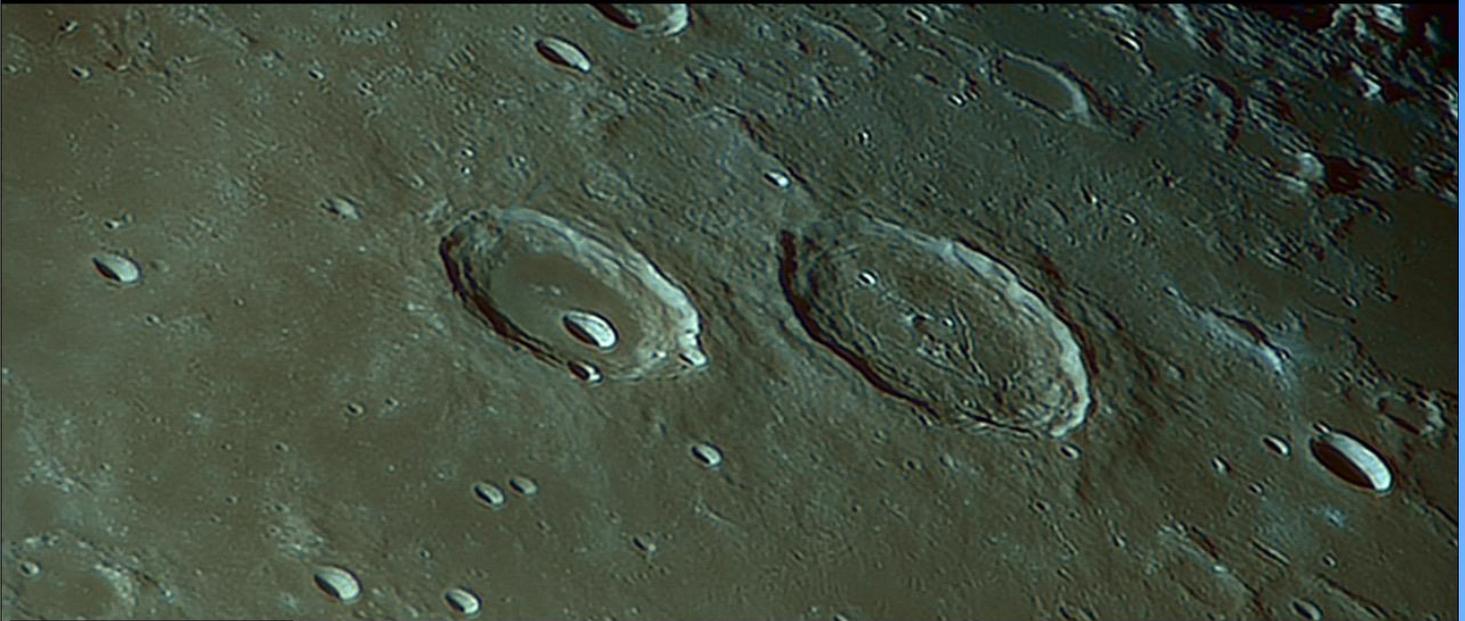
# Indice

1. Le foto della Sezione Nazionale di Ricerca Luna UAI .....	pag. 3
2. Programma Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena .....	pag. 10
3. Programma Librazioni .....	pag. 13
4. Programma Ricerca Impatti Lunari .....	pag. 17
5. Programma Impatti Lunari - Gennaio 2025 .....	pag. 19
6. La Luna nel mese di gennaio 2025 .....	pag. 20
7. Link utili .....	pag. 21

Hercules - Atlas (minerale)

2024/12/17 22.34 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Celestron C8  
ZWO ASI 224 MC + IRCUT  
Barlow 2.5x  
1 pixel = 191 m  
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



**Hercules** 17-12-2024 alle ore 22:34 T.U. Eugenio Polito

Cleomedes (minerale)

2024/12/17 22.51 UT

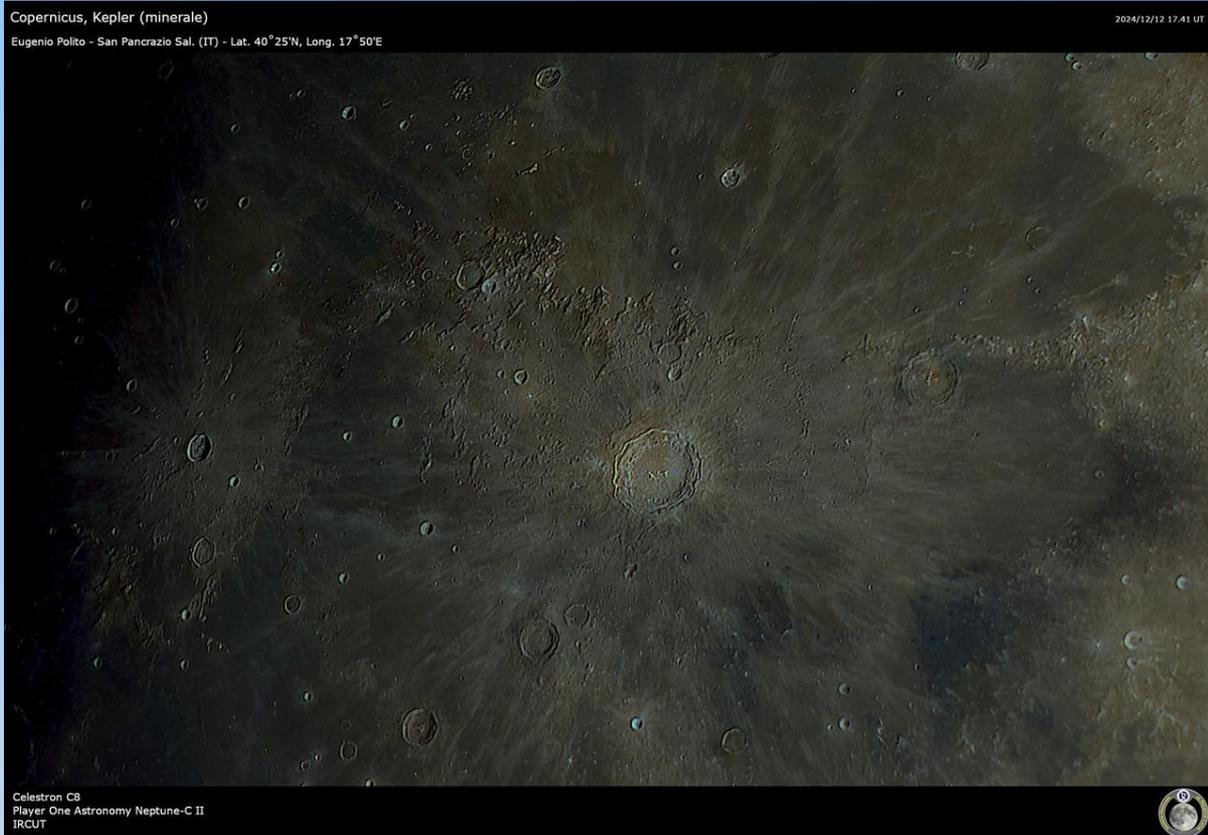
Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Celestron C8  
ZWO ASI 224 MC + IRCUT  
Barlow 2.5x  
1 pixel = 191 m  
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP

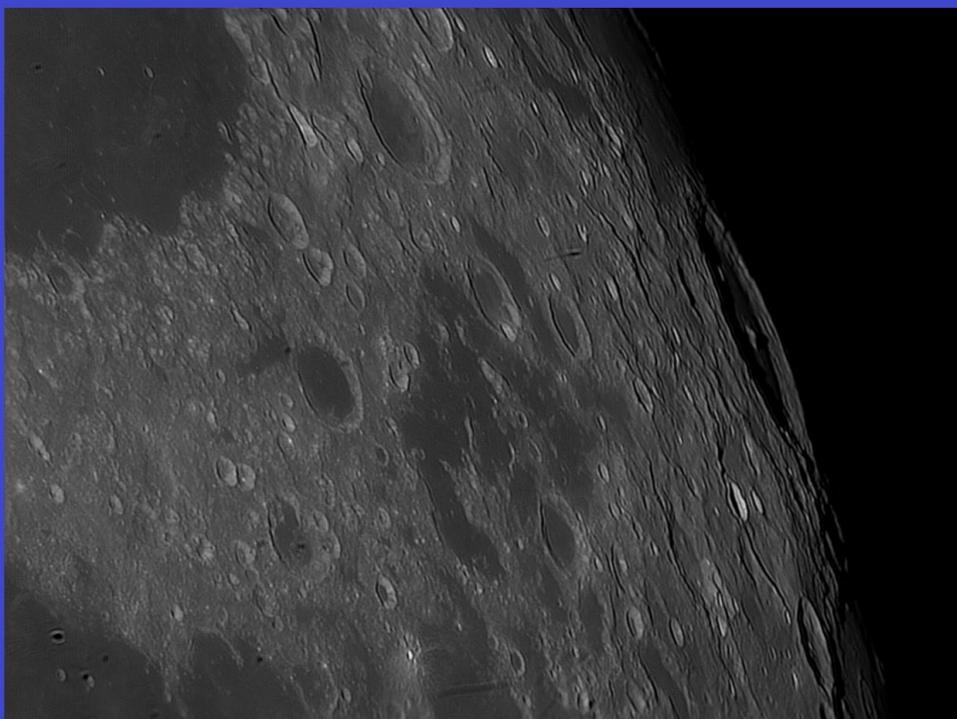


**Cleomedes** 17-12-2024 alle ore 22:51 T.U. Eugenio Polito



**Copernicus 12-12-2024 alle ore 17:41 T.U. Eugenio Polito**

**GAUSS**



Acqui Terme (AL) 15-12-2024 ore 22:22 TU  
Newton 200/1000 Barlow 2X ASI120MM Filtro rosso W25  
Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



**Gauss 15-12-2024 alle ore 22:22 T.U. Luigi Zanatta**



Langrenus 17-12-2024 alle ore 22:11 T.U. Eugenio Polito



Zona Nord 12-12-2024 alle ore 17:39 T.U. Eugenio Polito



**Luna Piena 15-12-2024 alle ore 19:10 T.U. Eugenio Polito**

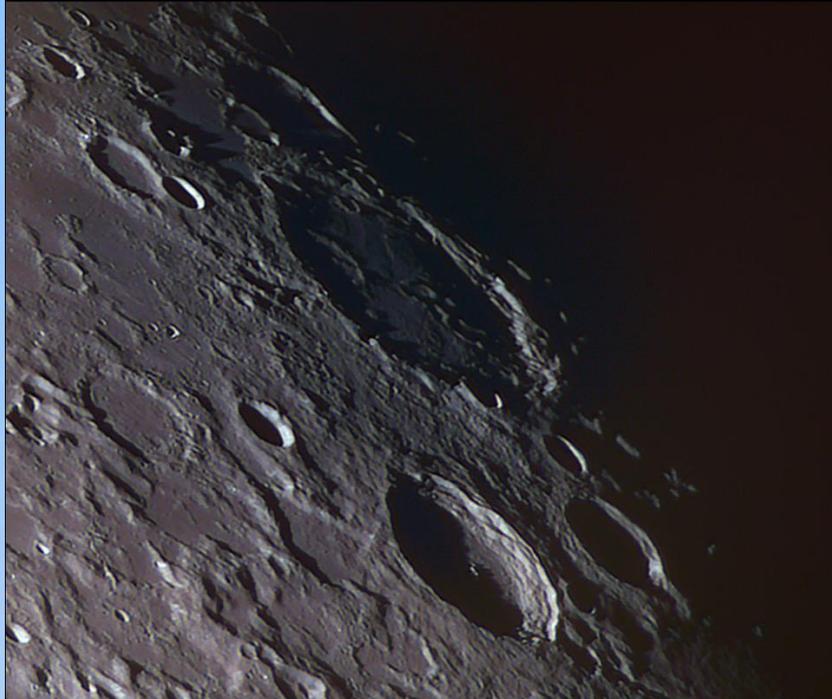


**Mare Crisium 17-12-2024 alle ore 22:10 T.U. Eugenio Polito**

Messala - Geminus (minerale)

2024/12/17 22.09 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Celestron C8  
Player One Astronomy Neptune-C II + IRCUT  
Barlow 1.5x  
1 pixel = 245 m  
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



**Messala** 17-12-2024 alle ore 22:09 T.U. Eugenio Polito

Messier (minerale)

2024/12/17 22.41 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



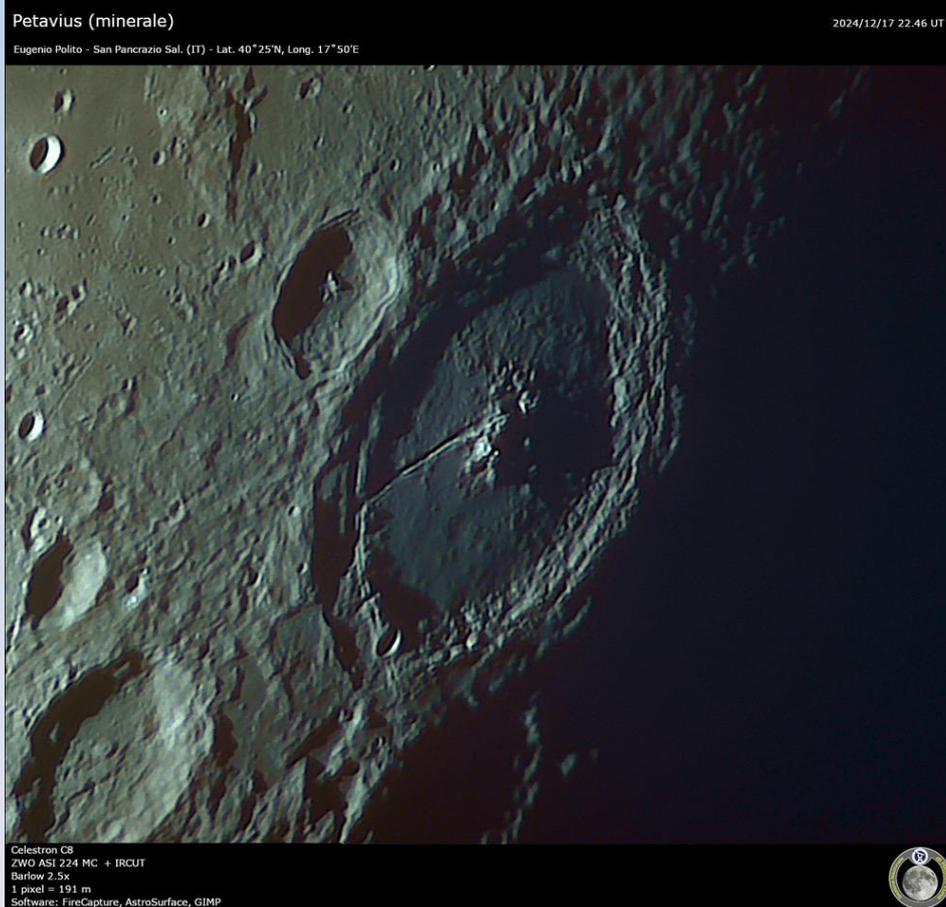
Celestron C8  
ZWO ASI 224 MC + IRCUT  
Barlow 2.5x  
1 pixel = 191 m  
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



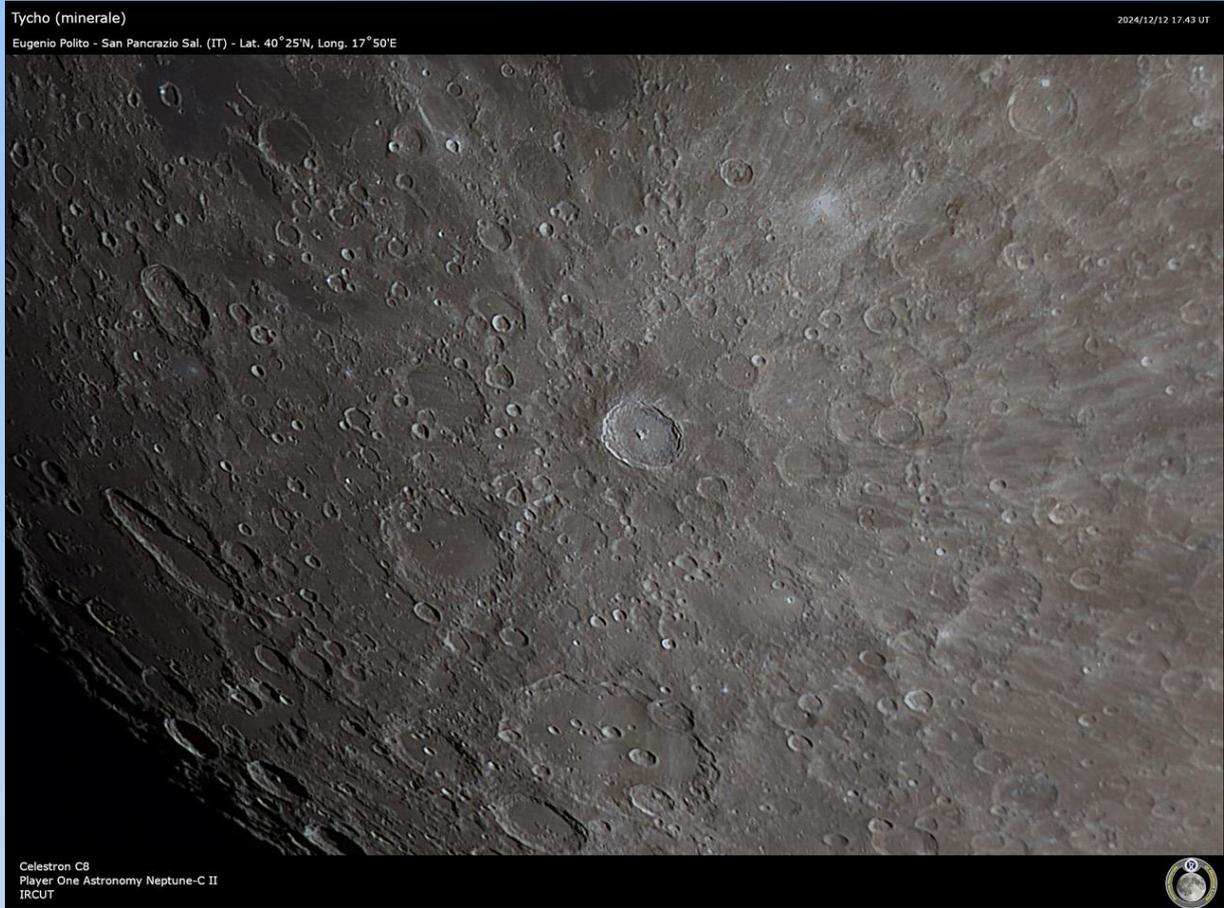
**Messier** 17-12-2024 alle ore 22:41 T.U. Eugenio Polito



**Montes Apenninus** 12-12-2024 alle ore 17:45 T.U. Eugenio Polito



**Petavius** 17-12-2024 alle ore 22:46 T.U. Eugenio Polito



Tycho 12-12-2024 alle ore 17:43 T.U. Eugenio Polito

**Transient Lunar Phenomena (TLP)  
Lunar Geological Change (LGC)**

..uno dei programmi di ricerca della SNdR-Luna consiste nel ri-osservare determinate formazioni lunari, in cui in passato sono stati osservati presunti fenomeni lunari transitori (bagliori luminosi, oscuramenti, colorazioni, ecc.), nelle medesime condizioni di illuminazione ed eventualmente anche di librazione lunare, al fine di verificare la ripetizione del presunto TLP..

..inoltre, tramite sia immagini ad ampio campo che riprese in alta risoluzione di aree particolari della Luna, aiutare lo sviluppo degli studi già esistenti di topografia e geologia Lunare inerenti specifiche formazioni come i crateri, monti, valli, domi, ecc. con il confronto con le immagini ad alta risoluzione riprese dalle sonde spaziali lunari..

..nelle pagine che seguono si riportano alcune riprese di formazioni lunari oggetto di verifica di presunti TLP passati..

..sul sito della SNdR-Luna ([luna.uai.it](http://luna.uai.it)) vengono proposte mensilmente le formazioni lunari da osservare, selezionate tra quelle proposte dalla British Astronomical Association (BAA) e dalla Association Lunar and Planetary Observer (ALPO)..

**Il Coordinatore del programma di ricerca LGC-TLP della SNdR-Luna è Franco Taccogna**

Aristarchus, Erodotos, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

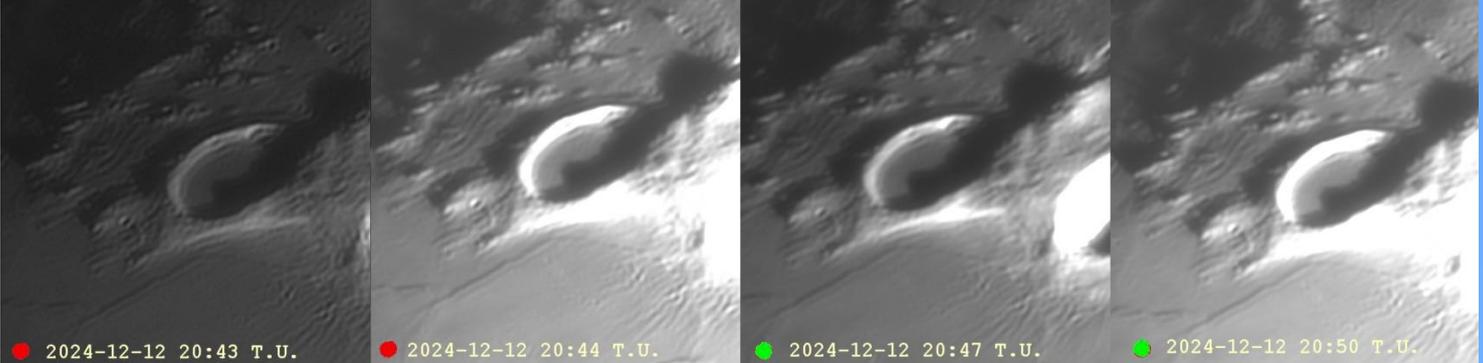
### Osservazione n. 1057

2024-Dec-12 UT 19:55-20:45 Ill=91% Herodotus

BAA Request: Herodotus - UAI observers images a faint white patch or spot at the centre of the crater. It maybe that this is the pseudo-peak that others have seen? We would very much like some high resolution time lapse images to check up on this. It doesn't matter if you over expose on Aristarchus - the main thing is to bring out detail on the floor of Herodotus, especially close to the east wall shadow on the floor. Don't be confused by another brighter patch on the southern floor, or a curved arc just inside the NW rim. Try not to over sharpen the images as this can cause "ringing" effects on light/dark borders. Any images should be emailed.

2024-Dec-12 UT 19:55-20:45 Ill=91% Herodotus

Richiesta BAA: Herodotus - Osservatori UAI hanno ripreso una debole macchia bianca o punto al centro del cratere. Essa è probabile che questa sia il pseudo-picco che altri hanno visto? Noi vorremmo con molto piacere alcune immagini ad alta risoluzione in un lasso di tempo per verificare su questo. Non importa se voi sovraesponete su Aristarchus - la cosa principale è di portare fuori dettagli sulla piana di Herodotus, soprattutto vicino all'ombra della parete Est sulla piana. Non essere confusi da un'altra macchia luminosa sulla parte meridionale della piana, o un arco ricurvo proprio all'interno del bordo Nord-Ovest. Non provare a sovraaffinare le immagini come questa può causare un effetto di "inanellamento" sui bordi luce-buio. Si prega di riprendere qualsiasi immagine.



Aldo Tonon (SNGR Luna UAI Italia)  
Torino Lat.45°04'N Lon.07°36'E  
ASI 290MM, filtro IR\_pass 742nm, Barlow 1.5x

● Fuori finestra osservativa  
● Dentro finestra osservativa



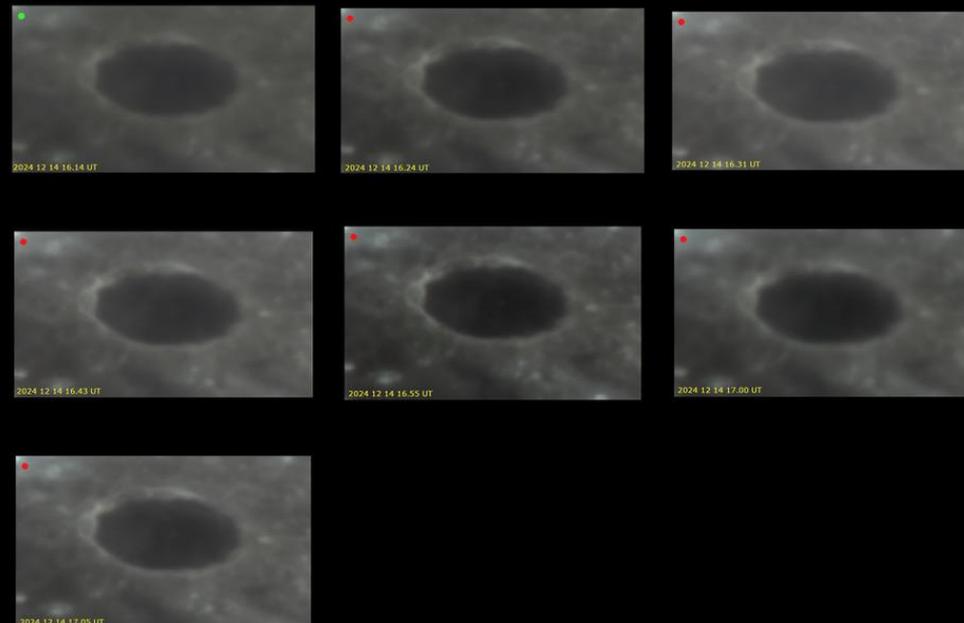
Oss 1057 Herodotus 12-12-2024 dalle 20:43 alle 20:50 T.U. Aldo Tonon

### Osservazione n. 1058

2024-Dec-14 UT 16:18-17:16 Ill=99% Plato

BAA Request: Two observers have reported colour on the rim around this colongitude, once in 1938, and again in 2013. Please take a look and report what you see, and where on the rim. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

Richiesta BAA: Due osservatori hanno reportato del colore sul bordo attorno a questa colongitudine, una volta nel 1938 e ancora nel 2013. Si prega di fare un'osservazione e di reportare che cosa si vede, e dove sul bordo. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o descrizioni da osservazioni visuali.



Eugenio Polito (SNGR Luna UAI Italia)  
San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E  
Celestron C8  
ASI 224 MC + Barlow 2.5x + IR CUT

● Fuori finestra osservativa  
● Dentro finestra osservativa



Oss 1058 Plato 14-12-2024 dalle 16:14 alle 17:05 T.U. Eugenio Polito

Osservazione n. 1057

2024-Dec-12 UT 19:55-20:45 Ill=91% Herodotus

BAA Request: Herodotus - UAI observers images a faint white patch or spot at the centre of the crater. It maybe that this is the pseudo-peak that others have seen? We would very much like some high resolution time lapse images to check up on this. It doesn't matter if you over expose on Aristarchus - the main thing is to bring out detail on the floor of Herodotus, especially close to the east wall shadow on the floor. Don't be confused by another brighter patch on the southern floor, or a curved arc just inside the NW rim. Try not to over sharpen the images as this can cause "ringing" effects on light/dark borders. Any images should be emailed.

2024-Dec-12 UT 19:55-20:45 Ill=91% Herodotus

Richiesta BAA: Herodotus – Osservatori UAI hanno ripreso una debole macchia bianca o punto al centro del cratere. Essa è probabile che questa sia il pseudo-picco che altri hanno visto? Noi vorremmo con molto piacere alcune immagini ad alta risoluzione in un lasso di tempo per verificare su questo. Non importa se voi sovraesponete su Aristarchus – la cosa principale è di portare fuori dettagli sulla piana di Herodotus, soprattutto vicino all'ombra della parete Est sulla piana. Non essere confusi da un'altra macchia luminosa sulla parte meridionale della piana, o un arco ricurvo proprio all'interno del bordo Nord-Ovest. Non provare a sovraaffinare le immagini come questa può causare un effetto di "inanellamento" sui bordi luce-buio. Si prega di riprendere qualsiasi immagine.



Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m.

2024/12/12 19:56:03-20:44:59 U.T. Meade LX200 10" ACF +  
 duplicatore di focale e ASI 224MC su Avalon Linear F. R.

4 riprese da 60" a 5 fps Gamma 38 Gain 3%

Shutter 97.06.0ms Acquisizione con FireCapture

Elaborazione con AstroSurface e Photoshop

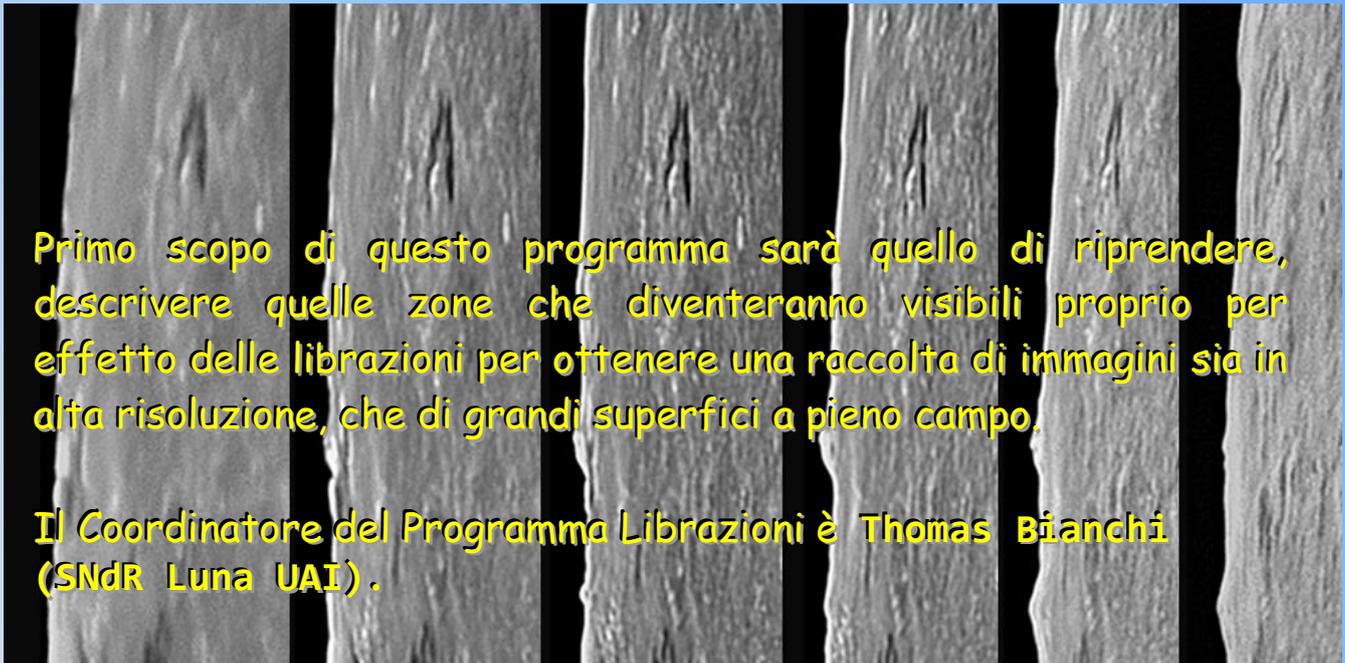
Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

● Fuori finestra osservativa

● Nella finestra osservativa

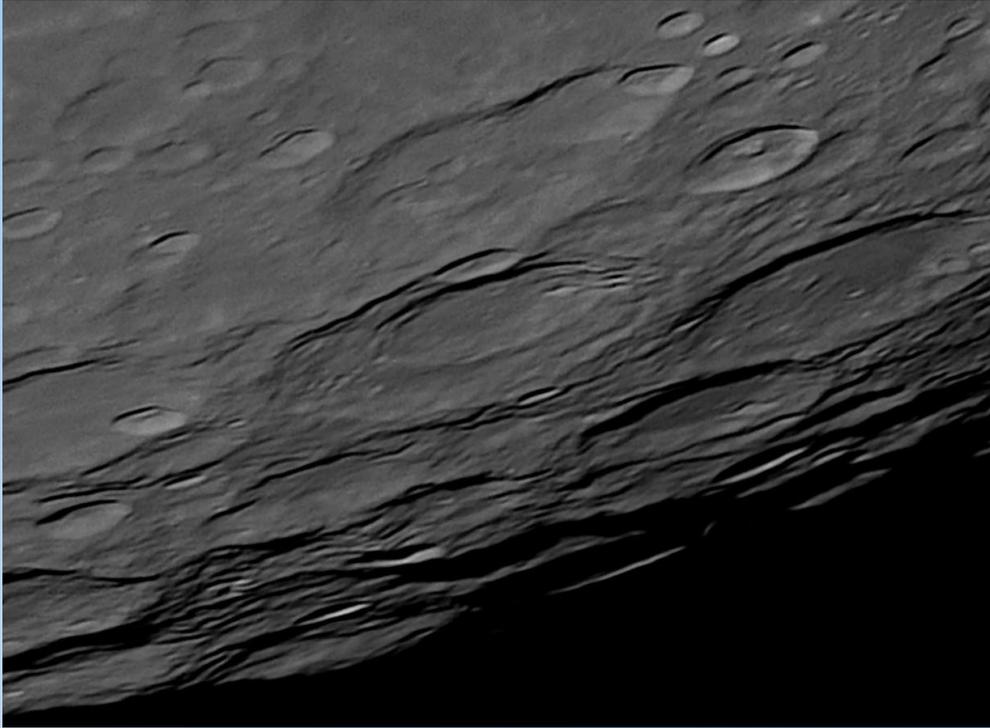


Oss 1057 Herodotus 12-12-2024 dalle 16:56 alle 20:44 T.U. Valerio Fontani



Primo scopo di questo programma sarà quello di riprendere, descrivere quelle zone che diventeranno visibili proprio per effetto delle librazioni per ottenere una raccolta di immagini sia in alta risoluzione, che di grandi superfici a pieno campo.

Il Coordinatore del Programma Librazioni è Thomas Bianchi (SNdR Luna UAI).

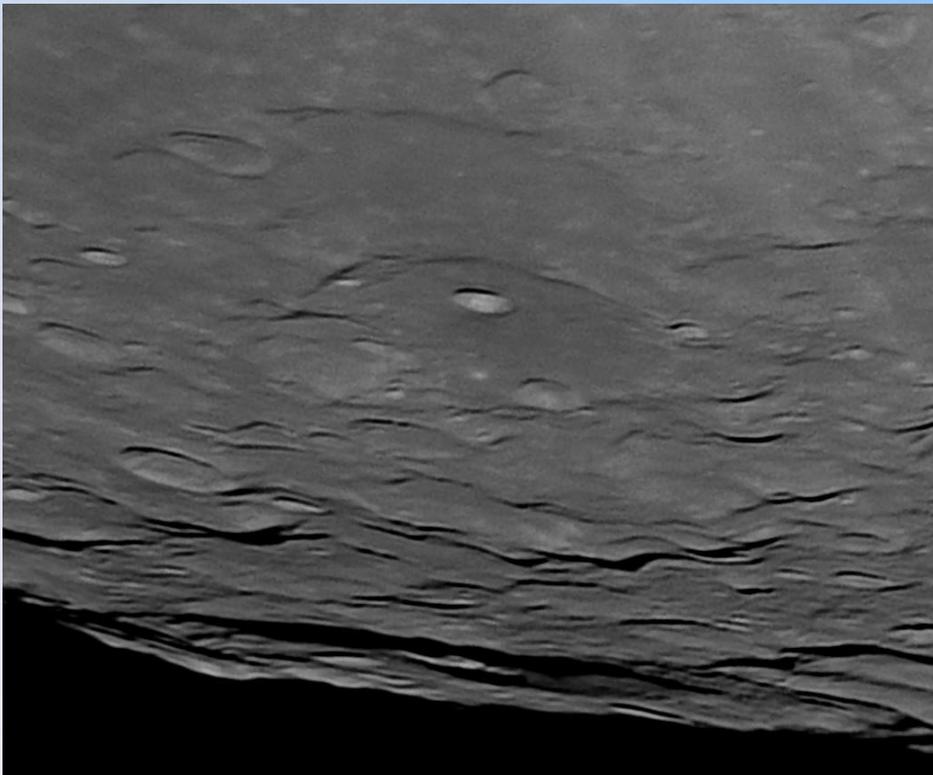


**Boguslavsky** Aldo Tonon (SfNdr Luna UAI Italia)

Dist.366735Km,Colong. 92.5°,Età 14.67 giorni  
Illum.99.40%,Lib.Lat.-6°14',Lib.Lon.5°11',Alt. 65°40'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 15-12-2024 ore 22:29 UT  
SC 9,25", f 4500mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x  
filtro Ir-pass 742nm  
Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 236 metri  
Esposizione 6.893ms, gain 29, 150/2500 fotogrammi  
FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 17.5°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Boguslavsky** 15-12-2024 alle ore 22:29 T.U. Aldo Tonon



**Casatus** Aldo Tonon (SfNdr Luna UAI Italia)

Dist.366753Km,Colong. 92.4°,Età 14.67 giorni  
Illum.99.41%,Lib.Lat. -6°14',Lib.Lon. 5°11',Alt. 64°58'

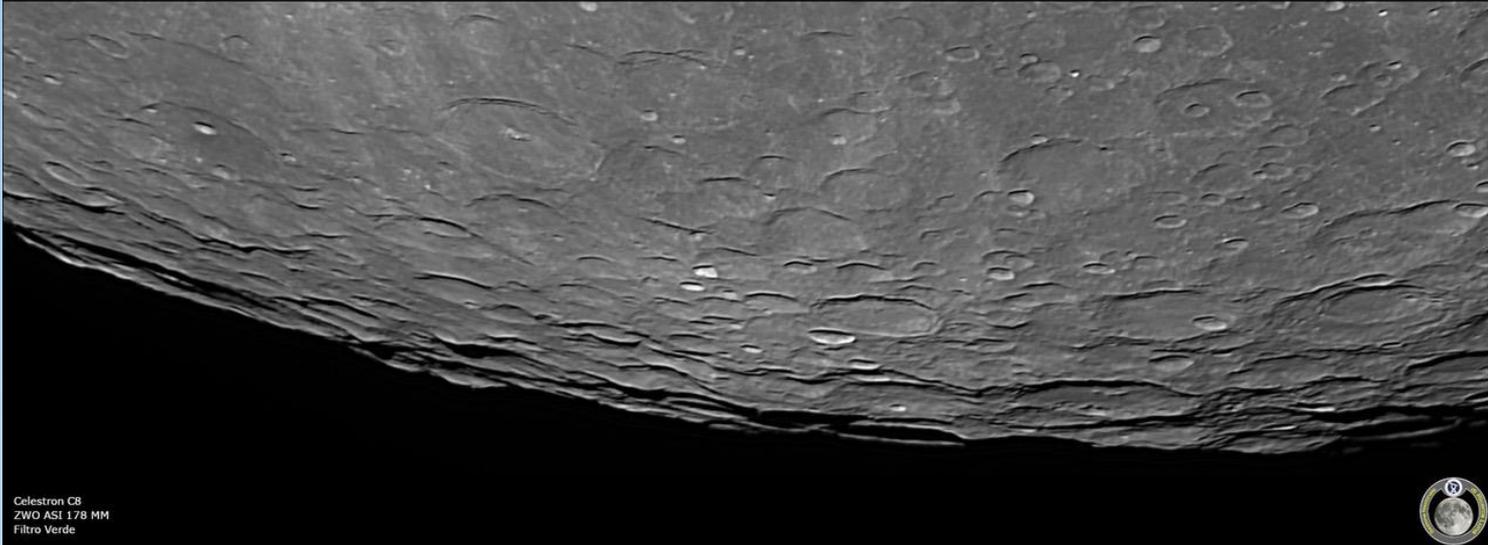
Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 15-12-2024 ore 22:25 UT  
SC 9,25", f 4500mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x  
filtro Ir-pass 742nm  
Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 236 metri  
Esposizione 6.893ms, gain 29, 150/2500 fotogrammi  
FPS= 32 Tempo ripresa 77s, Temp.sensore 17.7°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Casatus** 15-12-2024 alle ore 22:25 T.U. Aldo Tonon

## Librazioni - Casatus, Moretus, Boguslavsky

2024/12/15 19.58 UT

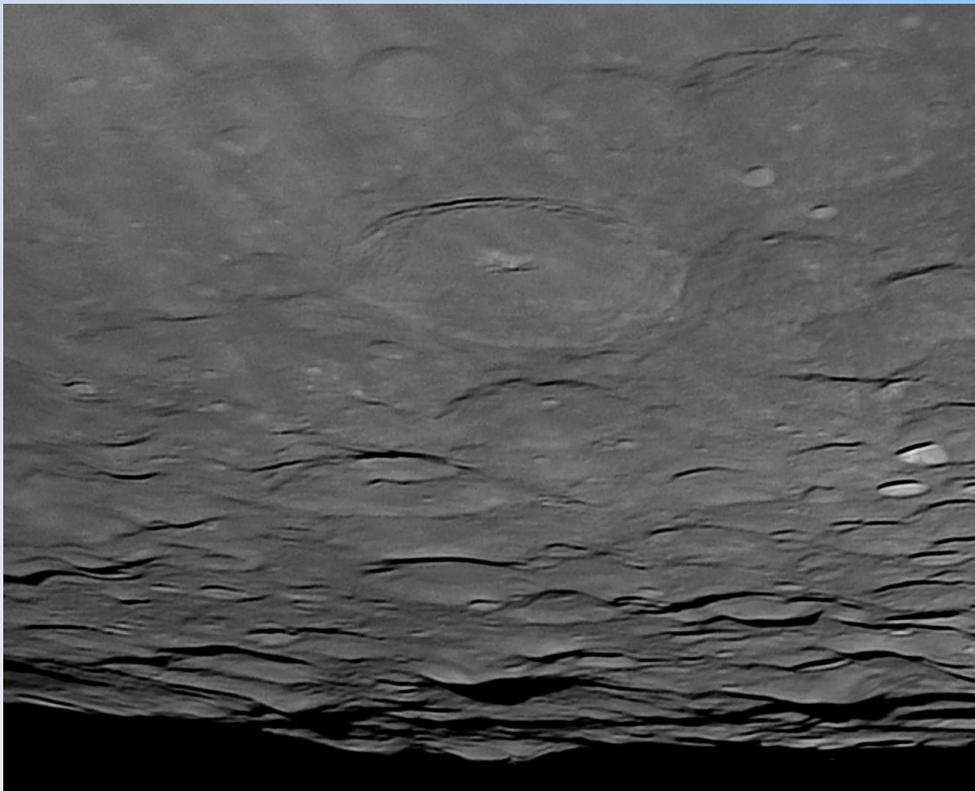
Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Celestron C8  
ZWO ASI 178 MM  
Filtro Verde



**Casatus, Moretus, Boguslavsky** 15-12-2024 alle ore 19:58 T.U. Eugenio Polito



### Moretus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.366747Km,Colong. 92.4°,Età 14.67 giorni  
Illum.99.40%,Lib.Lat.-6°14',Lib.Lon.5°11',Alt. 65°11'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 15-12-2024 ore 22:26 UT  
SC 9,25", f 4500mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x  
filtro Ir-pass 742nm  
Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 236 metri  
Esposizione 6.893ms, gain 29, 150/2500 fotogrammi  
FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 17.7°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

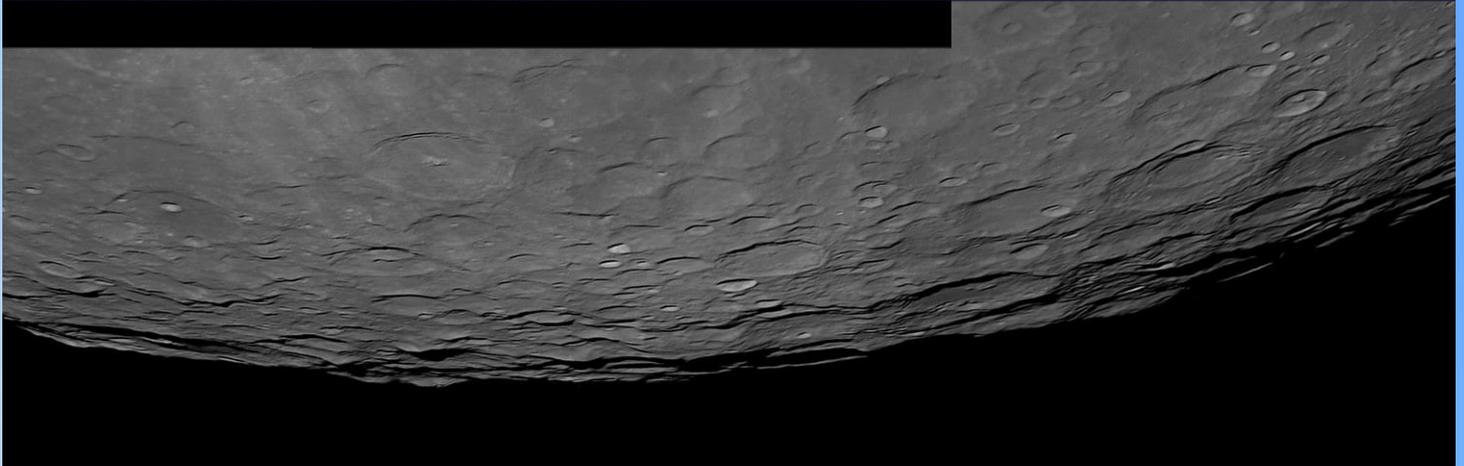
**Moretus** 15-12-2024 alle ore 22:26 T.U. Aldo Tonon

**Polo Sud**

Aldo Tonon (SndR Luna UAI Italia)



Dist.366740Km,Colong. 92.5°,Età 14.67 giorni,Illum.99.40%,Lib.Lat.-6°14' Lib.Lon.5°11' ,Alt. 65°27'



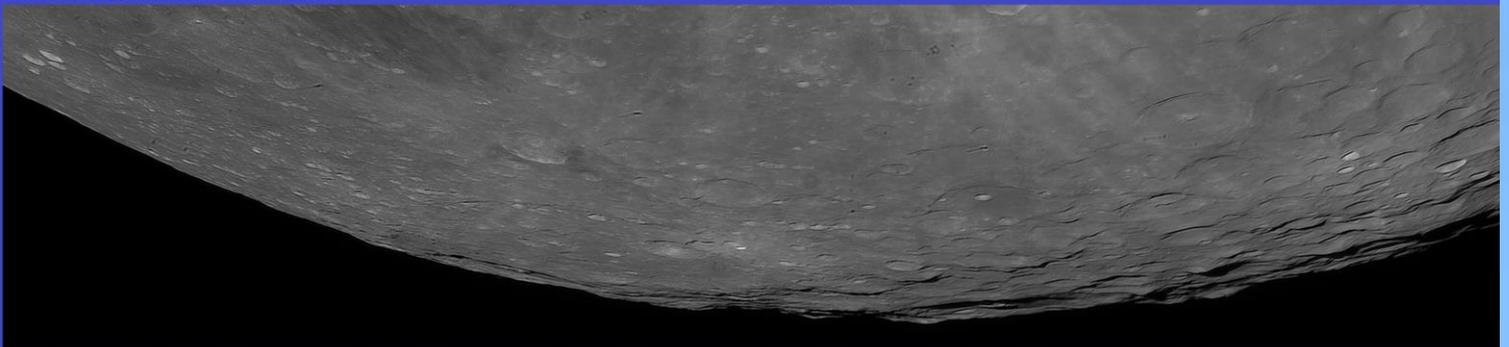
Torino-Lat.45° 4' N 7°36' E, 15-12-2024 ore 22:28 UT  
 SC 9.25", f 4500mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm  
 Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 236 metri  
 Esposizione 6.893ms, gain 29, 150/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 17.6°C  
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Polo Sud** 15-12-2024 alle ore 22:28 T.U. Aldo Tonon

**PROGRAMMA LIBRAZIONE POLO SUD**

Acqui Terme (AL) LAT 44° 41' N LONG 8° 29' E  
 15 dicembre 2024 ore 22:46 - 22:51 TU somma di 5 fotogrammi  
 Newton 200/1000 ASI120MM Filtro Rosso W25 Barlow 2X

Dati Luna (VMA)  
 Distanza Km366664 Illuminazione 14,69 giorni Librazione Latitudine - 06° 16' Librazione Longitudine + 05°08'



Zanatta Luigi SndR Luna UAI



**Polo Sud** 15-12-2024 alle ore 22:46/22:51 T.U. Luigi Zanatta

*Questo programma di ricerca della Sezione Luna consiste nel rilevamento dei lampi di luce prodotti da meteoroidi che impattano la Luna a forte velocità, comprese fra 20 e 72 km/sec. Occorre riprendere la parte della Luna che non è illuminata dal Sole ed il periodi più favorevoli sono dal primo giorno di Luna Nuova fino al primo Quarto e poi dal primo giorno di Ultimo Quarto fino alla Luna Nuova. E' importante effettuare le riprese in contemporanea da due o più osservatori indipendenti, in modo da ridurre le possibilità di avere falsi rilevamenti (estratto da [http://luna.uai.it/index.php/Ricerca\\_Impatti\\_Lunari](http://luna.uai.it/index.php/Ricerca_Impatti_Lunari)). Il coordinatore del programma è Antonio Mercatali.*

© Bruno Cantarella e Luigi Zanatta

**RICERCA IMPATTI DICEMBRE 2024**

Acqui Terme (AL) LAT 44°41'N LONG 8°29'E

Strumentazione ASI120MM Newton 200/1000 riduttore di focale 0,5X

04-12-2024 30 minuti

06-12-2024 60 minuti

2024 12 06 17:13:53:169 Z



Stella MAG 8.6

2024 12 06 17:13:53:200 Z



17:13:53:200 TU

2024 12 06 17:13:53:231 Z



17:13:53:231 TU

Probabile flash da impatto il 6 Dicembre 2024 alle ore 17:13:53:169 TU visibile in tre fotogrammi nello stesso punto sulla superficie Lunare.

Zanatta Luigi

SNdR Luna UAI



**Impatti dicembre 2024** Luigi Zanatta

# Programma Impatti Lunari - Gennaio 2025

## 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 gennaio 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](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 gennaio 2025*

## Riferimenti della SNdR Luna UAI

- Sito web: [http://luna.uai.it/index.php/Pagina\\_principale](http://luna.uai.it/index.php/Pagina_principale)
- Pagina Facebook: <https://it-it.facebook.com/Sezione.Luna.UAI/>
- Indirizzo e-mail: [luna@uai.it](mailto:luna@uai.it)
- Per collaborare con la SNdR Luna UAI:  
[https://luna.uai.it/index.php/Come\\_collaborare\\_con\\_la\\_SNdR\\_Luna\\_UAI](https://luna.uai.it/index.php/Come_collaborare_con_la_SNdR_Luna_UAI)

\*\*\*

