



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



# La Circolare della SNdR Luna UAI

## Numero 115

### Dicembre 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. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena .	pag. 19
3. Programma librazioni.....	pag. 29
4. Programma ricerca impatti lunari .....	pag. 34
5. Programma Impatti Lunari - Gennaio 2024 .....	pag. 36
6. La Luna nel mese di gennaio 2024 .....	pag. 37

## Abulfeda E

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist. 397068Km, Colong. 155.8°, Età 19.81 giorni, Illum. 68.85%, Lib. Lat. -5°39', Lib. Lon. 2° 4', Alt. 62°14'



Torino-Lat. 45° 4' N 7°36' O, 03-12-2023 ore 05:01 UT

SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro verde

Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 205 metri

Esposizione 5.714ms, gain 44, 100/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp. sensore 16.3°C

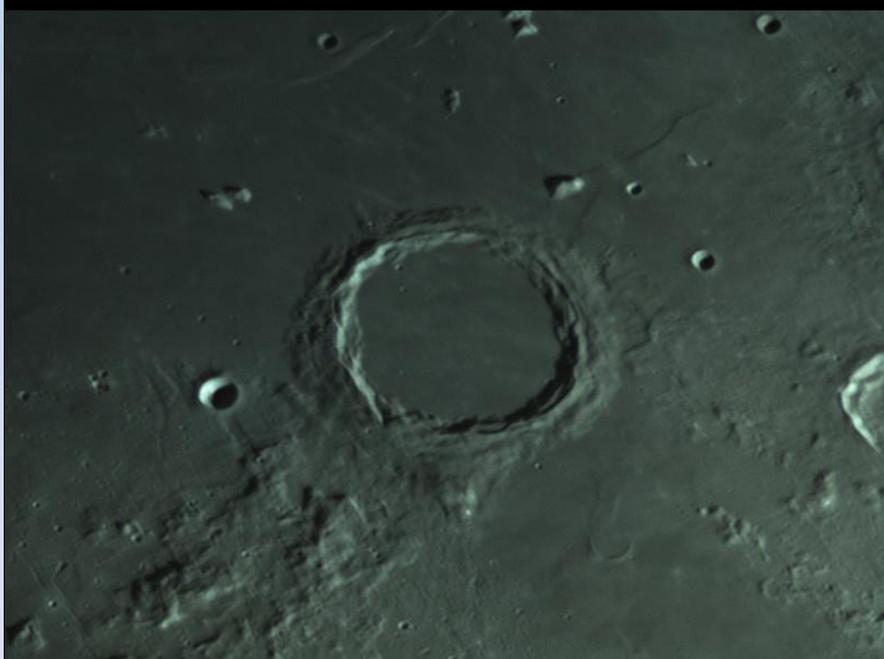
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Abulfeda E** 03-12-2023 alle ore 05:01 T.U. Aldo Tonon

## Archimedes

2023/21/12 20.14 UT

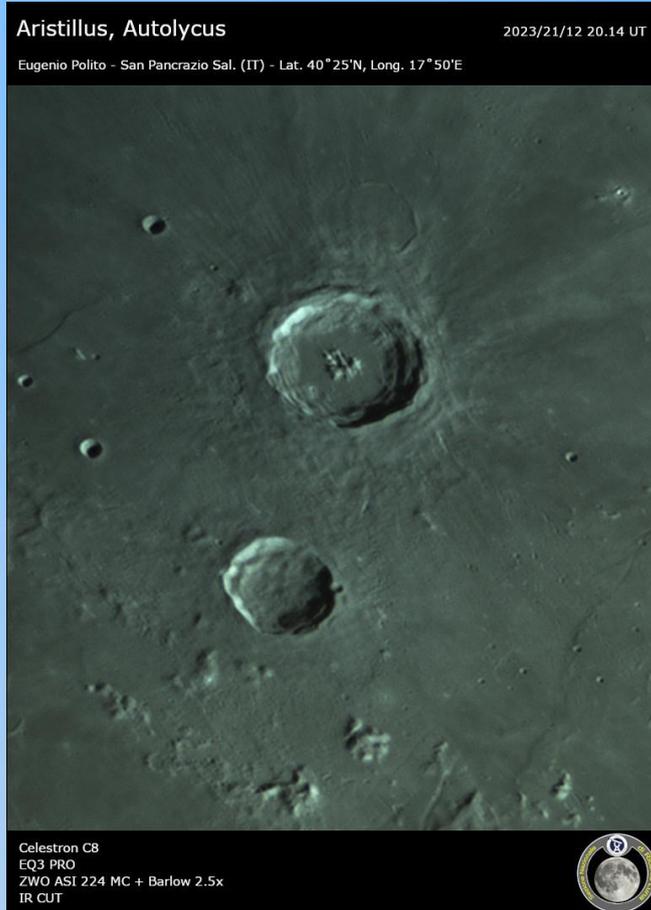
Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



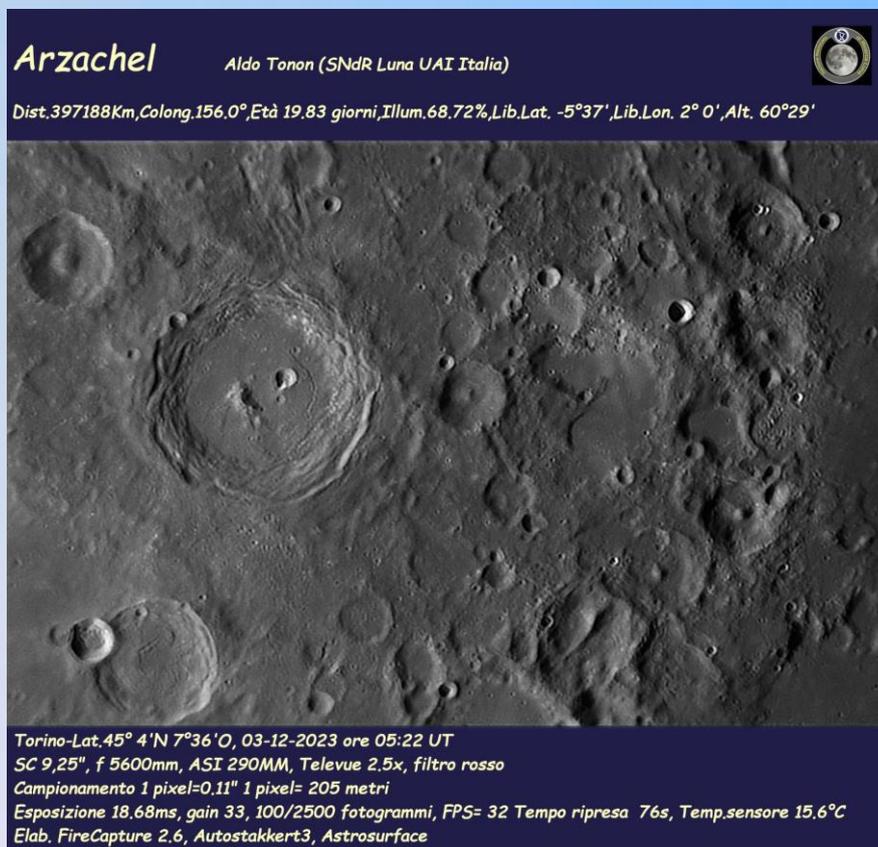
Celestron C8  
EQ3 PRO  
ZWO ASI 224 MC + Barlow 2.5x  
IR CUT



**Archimedes** 21-12-2023 alle ore 20:14 T.U. Eugenio Polito



**Aristillus** 21-12-2023 alle ore 20:14 T.U. *Eugenio Polito*



**Arzachel** 03-12-2023 alle ore 05:22 T.U. *Aldo Tonon*



**Clavius** 21-12-2023 alle ore 20:19 T.U. *Eugenio Polito*

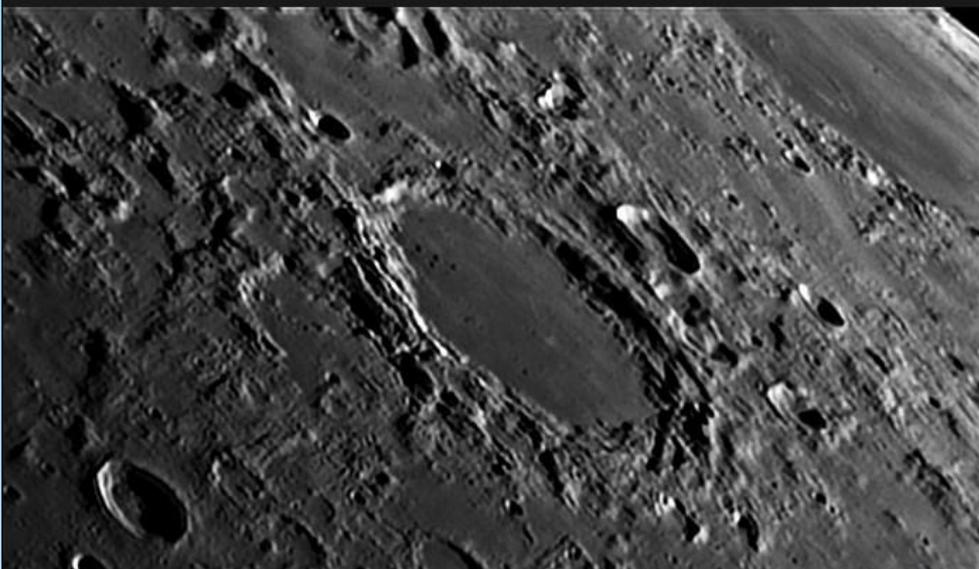


**Dollond E** 03-12-2023 alle ore 05:24 T.U. *Aldo Tonon*

## Endymion

2023/17/12 18.50 UT

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



Celestron C8  
EQ3 PRO  
ZWO ASI 178 MM  
IR Pass 685 nm



**Endymion 17-12-2023 alle ore 18:50 T.U. Eugenio Polito**

## Eudoxus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist. 397118Km, Colong. 155.9°, Età 19.82 giorni, Illum. 68.79%, Lib. Lat. -5°38', Lib. Lon. 2° 2', Alt. 61°31'



Torino-Lat. 45° 4'N 7°36'O, 03-12-2023 ore 05:11 UT  
SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro rosso  
Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 205 metri  
Esposizione 15.73ms, gain 33, 100/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp. sensore 16.2°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Eudoxus 03-12-2023 alle ore 05:11 T.U. Aldo Tonon**

## Hell Q

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.397085Km,Colong.155,8°,Età 19.81 giorni,Illum.68,83%,Lib.Lat.-5°39',Lib.Lon. 2° 3',Alt.62° 0'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36' O, 03-12-2023 ore 05:05 UT  
SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro verde  
Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 205 metri  
Esposizione 5.714ms, gain 44, 100/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 16.0°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Hell Q 03-12-2023 alle ore 05:05 T.U. Aldo Tonon

## Hipparchus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.397077Km,Colong.155,8°,Età 19.81 giorni,Illum.68,84%,Lib.Lat.-5°39',Lib.Lon. 2° 4',Alt. 62° 7'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36' O, 03-12-2023 ore 05:03 UT  
SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro verde  
Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 205 metri  
Esposizione 5.714ms, gain 44, 100/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 16.1°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Hipparchus 03-12-2023 alle ore 05:03 T.U. Aldo Tonon



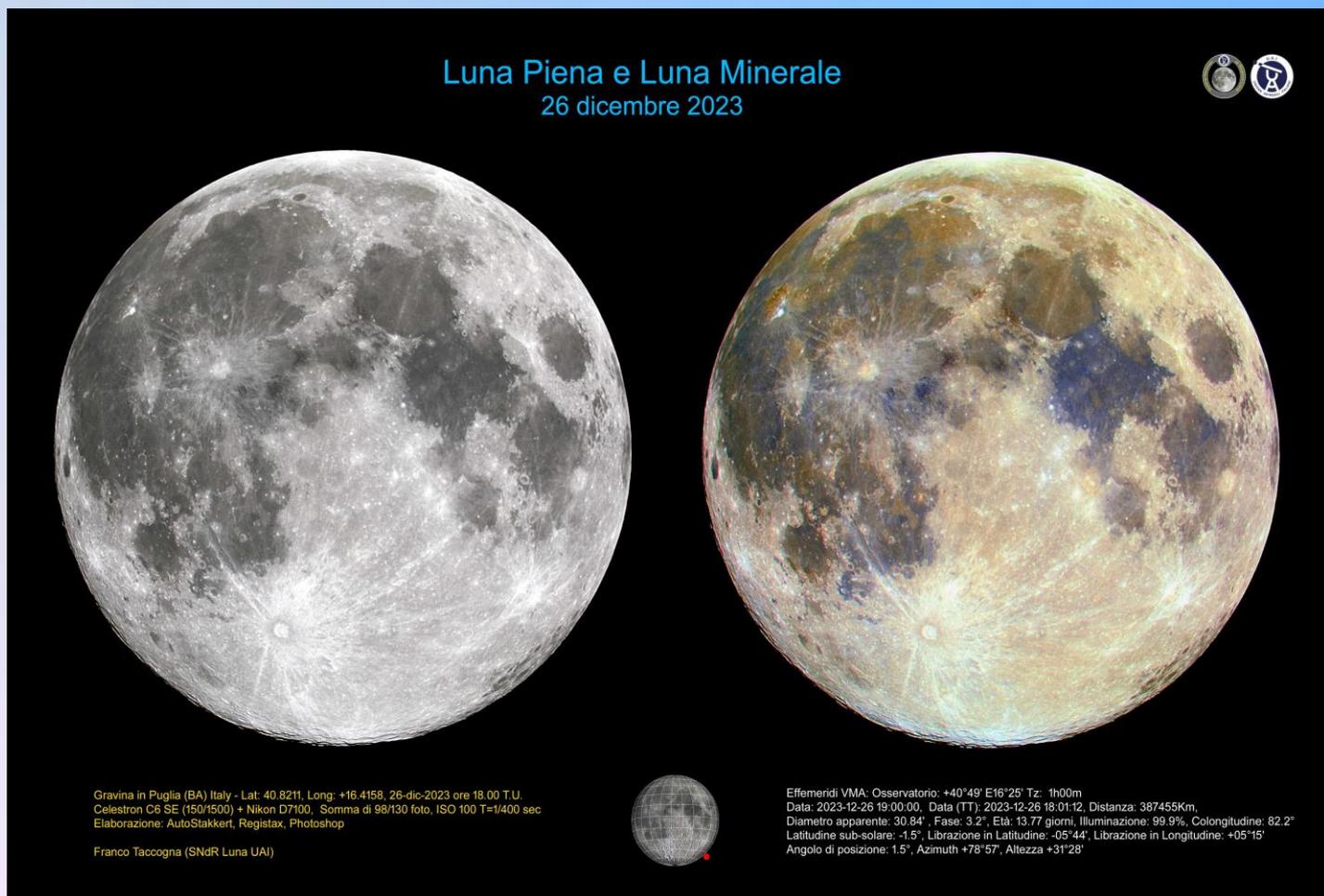
**Janssen 17-12-2023 alle ore 16:35 T.U. Eugenio Polito**



**Luna 5°giorno 18-12-2023 alle ore 19:48 T.U. Franco Taccogna**



Luna 5° giorno 17-12-2023 alle ore 17:20 T.U. Eugenio Polito



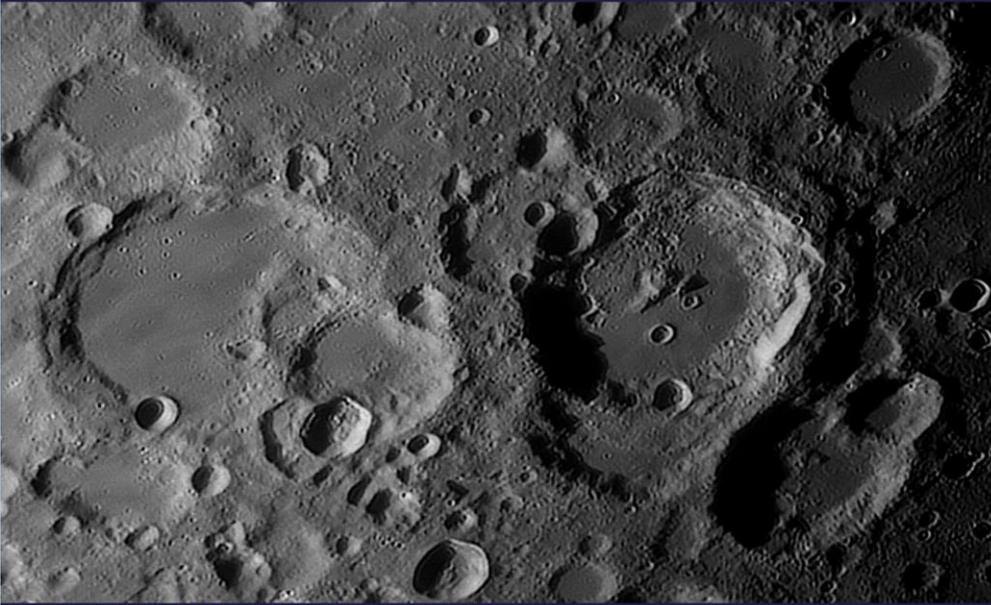
Luna Piena e Minerale 26-12-2023 alle ore 18:00/18:01 T.U. Franco Taccogna

## Maurolycus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.396993Km,Colong.155.7°,Età 19.80 giorni,Illum.68.94%,Lib.Lat. -5°40',Lib.Lon. 2° 7',Alt. 63°17'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'O, 03-12-2023 ore 04:46 UT  
 SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro Ir-pass 742 nm  
 Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 205 metri  
 Esposizione 25.16ms, gain 38, 100/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 17.7°C  
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Maurolycus 03-12-2023 alle ore 04:46 T.U. Aldo Tonon**

## Plato

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

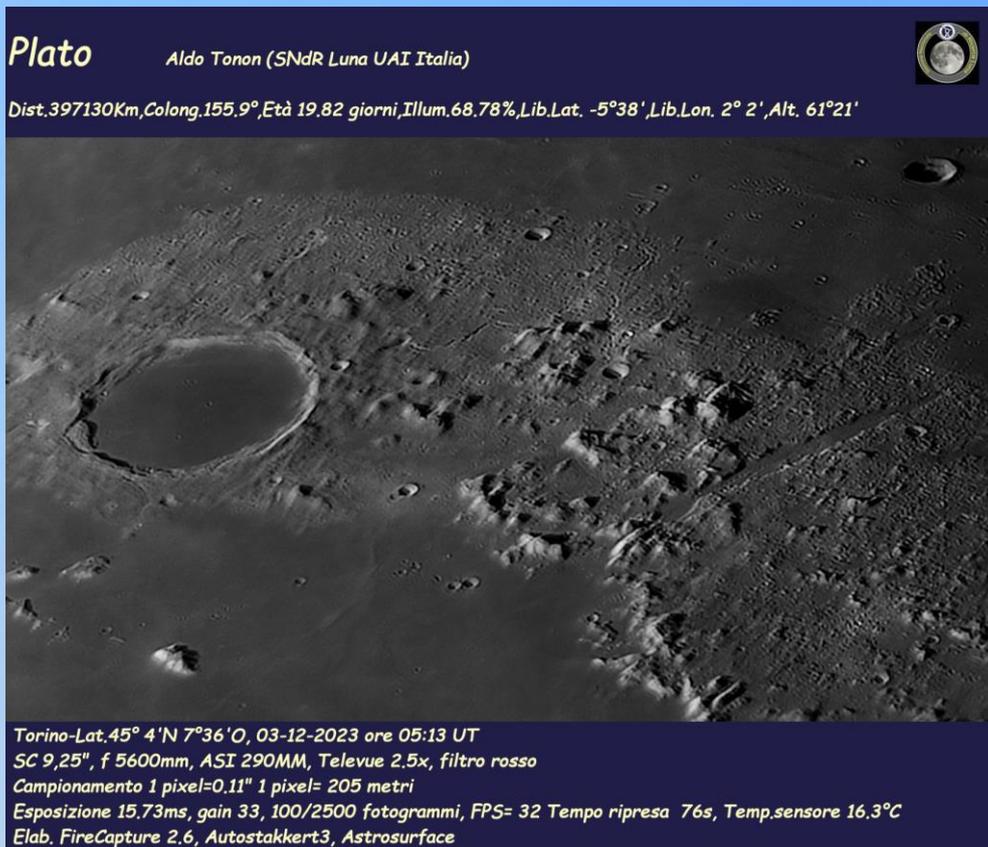


Dist.366314Km,Colong. 42.6°,Età 10.49 giorni,Illum.85.48%,Lib.Lat. 1°24',Lib.Lon. 2°15',Alt. 48°20'

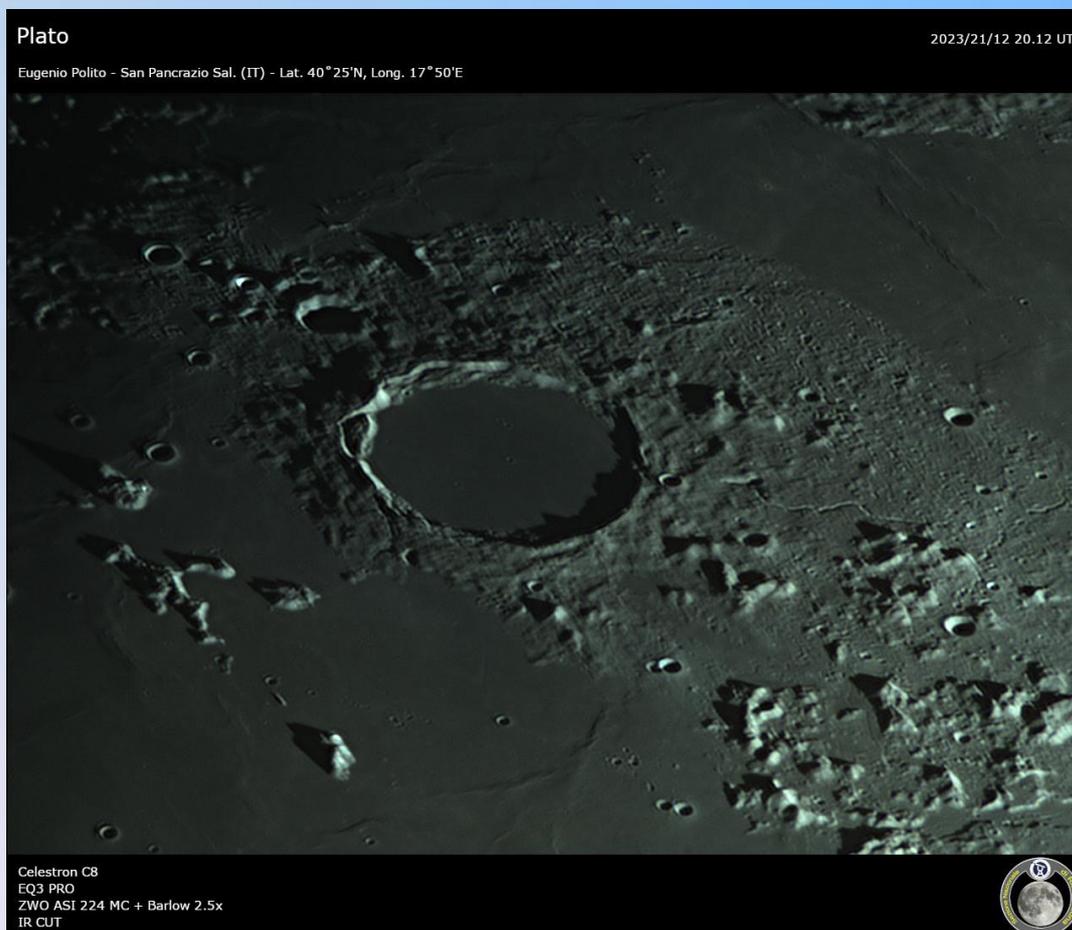


Torino-Lat.45° 4'N 7°36'O, 23-11-2023 ore 21:15 UT  
 SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro Ir-pass 742nm  
 Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 189 metri  
 Esposizione 19.27ms, gain 35, 150/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 20.3°C  
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Plato 23-11-2023 alle ore 21:15 T.U. Aldo Tonon**



**Plato** 03-12-2023 alle ore 05:13 T.U. Aldo Tonon



**Plato** 21-12-2023 alle ore 20:12 T.U. Eugenio Polito

## Plinius

2023/18/12 16.55 UT

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



Celestron C8  
EQ3 PRO  
ZWO ASI 178 MM  
IR Pass 685 nm



**Plinius** 18-12-2023 alle ore 16:55 T.U. *Eugenio Polito*

## Posidonius

2023/18/12 16.56 UT

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



Celestron C8  
EQ3 PRO  
ZWO ASI 178 MM  
IR Pass 685 nm



**Posidonius** 18-12-2023 alle ore 16:56 T.U. *Eugenio Polito*



## Ptolemaeus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist. 397058Km, Colong. 155.8°, Età 19.81 giorni, Illum. 68.86%  
Lib. Lat. -5°39', Lib. Lon. 2° 4', Alt. 62°22'

Torino-Lat. 45° 4' N 7°36' O, 03-12-2023 ore 04:59 UT  
SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro verde  
Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 205 metri  
Esposizione 5.714ms, gain 44, 100/2500 fotogrammi, FPS= 32  
Tempo ripresa 76s, Temp. sensore 16.5°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Ptolemaeus 03-12-2023 alle ore 04:59 T.U. Aldo Tonon



## Reinhold

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist. 366223Km, Colong. 42.4°, Età 10.48 giorni, Illum. 85.36%  
Lib. Lat. 1°27', Lib. Lon. 2°18', Alt. 49°19'

Torino-Lat. 45° 4' N 7°36' O, 23-11-2023 ore 20:53 UT  
SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro Ir. pass 742nm  
Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 189 metri  
Esposizione 14.67ms, gain 35, 150/2500 fotogrammi, FPS= 52  
Tempo ripresa 47s, Temp. sensore 20.5°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

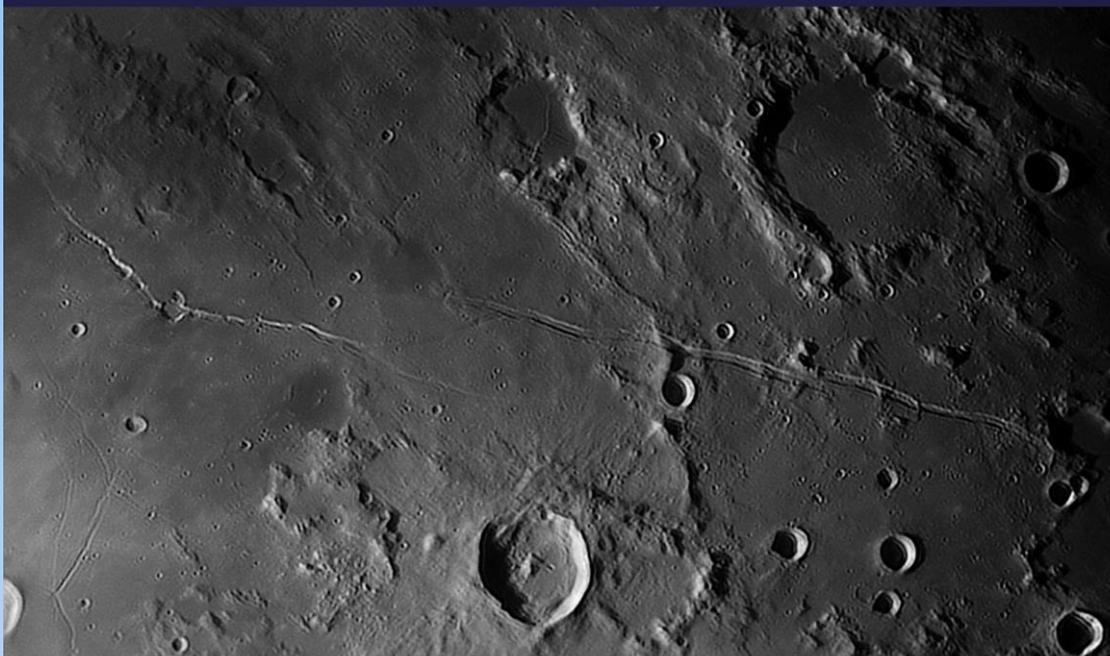
Reinhold 23-11-2023 alle ore 20:53 T.U. Aldo Tonon

## Rimae Hyginus e Ariadaeus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.397158Km,Colong.155.9°,Età 19.82 giorni,Illum.68.75%,Lib.Lat. -5°37',Lib.Lon. 2° 1',Alt. 60°56'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36' O, 03-12-2023 ore 05:17 UT

SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro rosso

Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 205 metri

Esposizione 21.62ms, gain 33, 100/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 16.0°C

Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Rimae Hyginus e Ariadaeus 03-12-2023 alle ore 05:17 T.U. Aldo Tonon**

## Rimae Sulpicius Gallus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.397169Km,Colong.155.9°,Età 19.83 giorni,Illum.68.74%,Lib.Lat. -5°37',Lib.Lon. 2° 0',Alt. 60°46'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36' O, 03-12-2023 ore 05:19 UT

SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro rosso

Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 205 metri

Esposizione 21.62ms, gain 33, 100/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 15.8°C

Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Rimae Sulpicius Gallus 03-12-2023 alle ore 05:19 T.U. Aldo Tonon**

## Römer

2023/18/12 16.55 UT

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



Celestron C8  
EQ3 PRO  
ZWO ASI 178 MM  
IR Pass 685 nm



**Römer** 18-12-2023 alle ore 16:55 T.U. *Eugenio Polito*

## Rupes Altai

2023/18/12 17.03 UT

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



Celestron C8  
EQ3 PRO  
ZWO ASI 178 MM  
IR Pass 685 nm

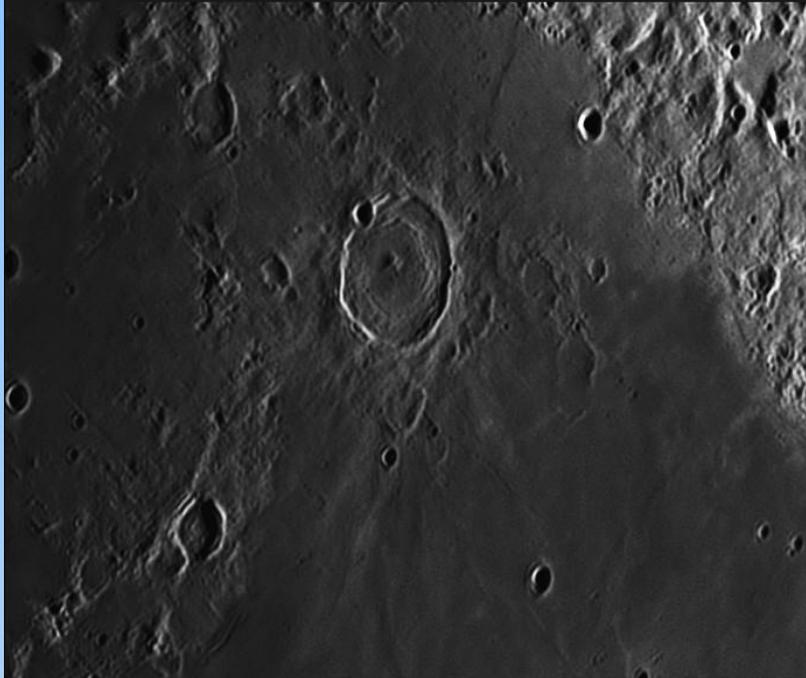


**Rupes Altai** 18-12-2023 alle ore 17:03 T.U. *Eugenio Polito*

## Taruntius

2023/17/12 16.30 UT

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



Celestron C8  
EQ3 PRO  
ZWO ASI 178 MM  
IR Pass 685 nm



**Taruntius** 17-12-2023 alle ore 16:30 T.U. *Eugenio Polito*

## Theophilus, Cyrillus, Catharina

2023/18/12 17.13 UT

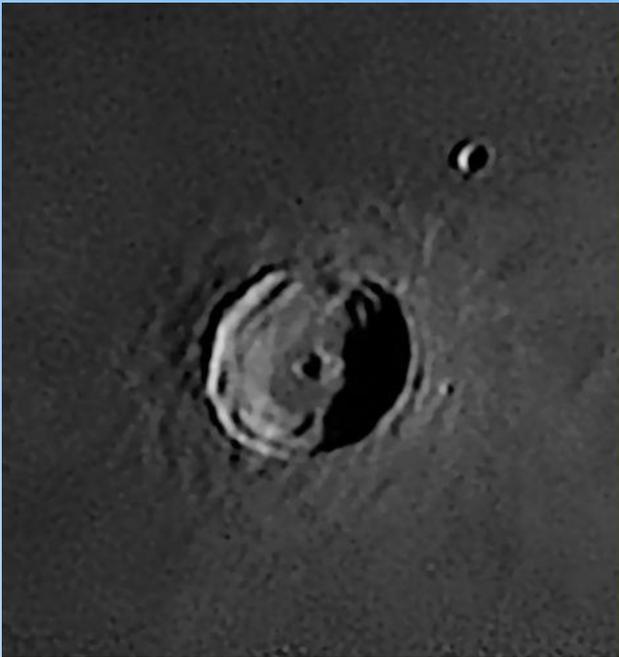
Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Celestron C8  
EQ3 PRO  
ZWO ASI 178 MM  
IR Pass 685 nm



**Theophilus** 18-12-2023 alle ore 17:13 T.U. *Eugenio Polito*



**Timocharis** Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

*Dist.365916Km,Colong. 29.0°,Età 9.38 giorni,Illum.75.40%*  
*Lib.Lat. 3°24',Lib.Lon. 1°32',Alt. 40°17'*

*Torino-Lat.45° 4'N 7°36'O, 22-11-2023 ore 18:23 UT*  
*SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x*  
*filtro Ir.pass 742nm*  
*Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 189 metri*  
*Esposizione 14.55ms, gain 44, 150/4000 fotogrammi, FPS= 67*  
*Tempo ripresa 58s, Temp.sensore 23.6°C*  
*Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface*

**Timocharis 22-11-2023 alle ore 18:23 T.U. Aldo Tonon**

**Tycho** 2023/21/12 20.18 UT

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



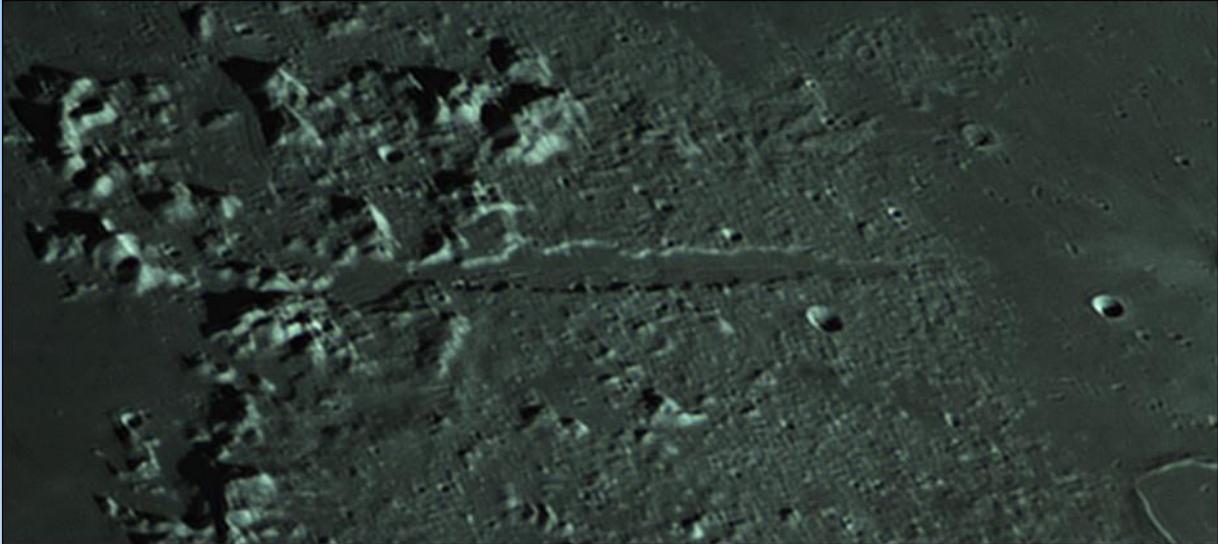
Celestron C8  
EQ3 PRO  
ZWO ASI 224 MC + Barlow 2.5x  
IR CUT

**Tycho 21-12-2023 alle ore 20:18 T.U. Eugenio Polito**

## Vallis Alpes

2023/21/12 20.13 UT

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



Celestron C8  
EQ3 PRO  
ZWO ASI 224 MC + Barlow 2.5x  
IR CUT

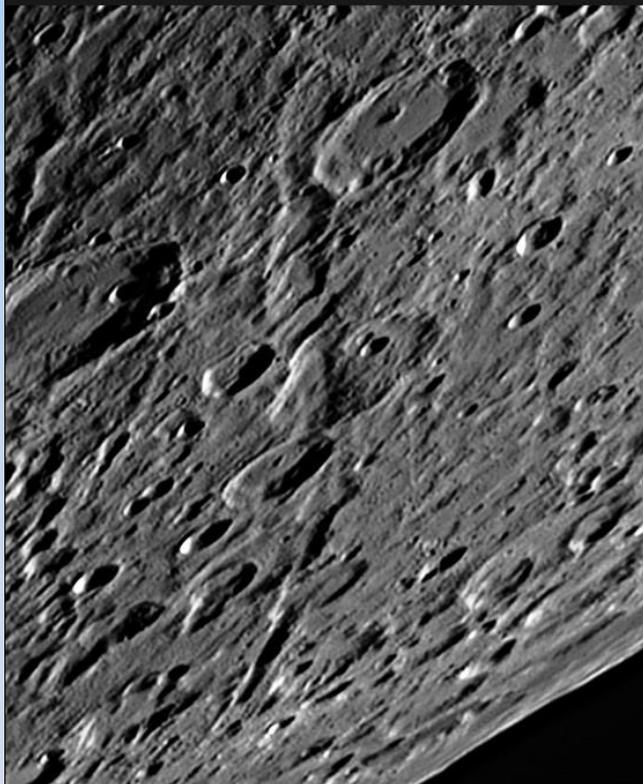


**Vallis Alpes** 21-12-2023 alle ore 20:13 T.U. *Eugenio Polito*

## Vallis Rheita

2023/17/12 16.35 UT

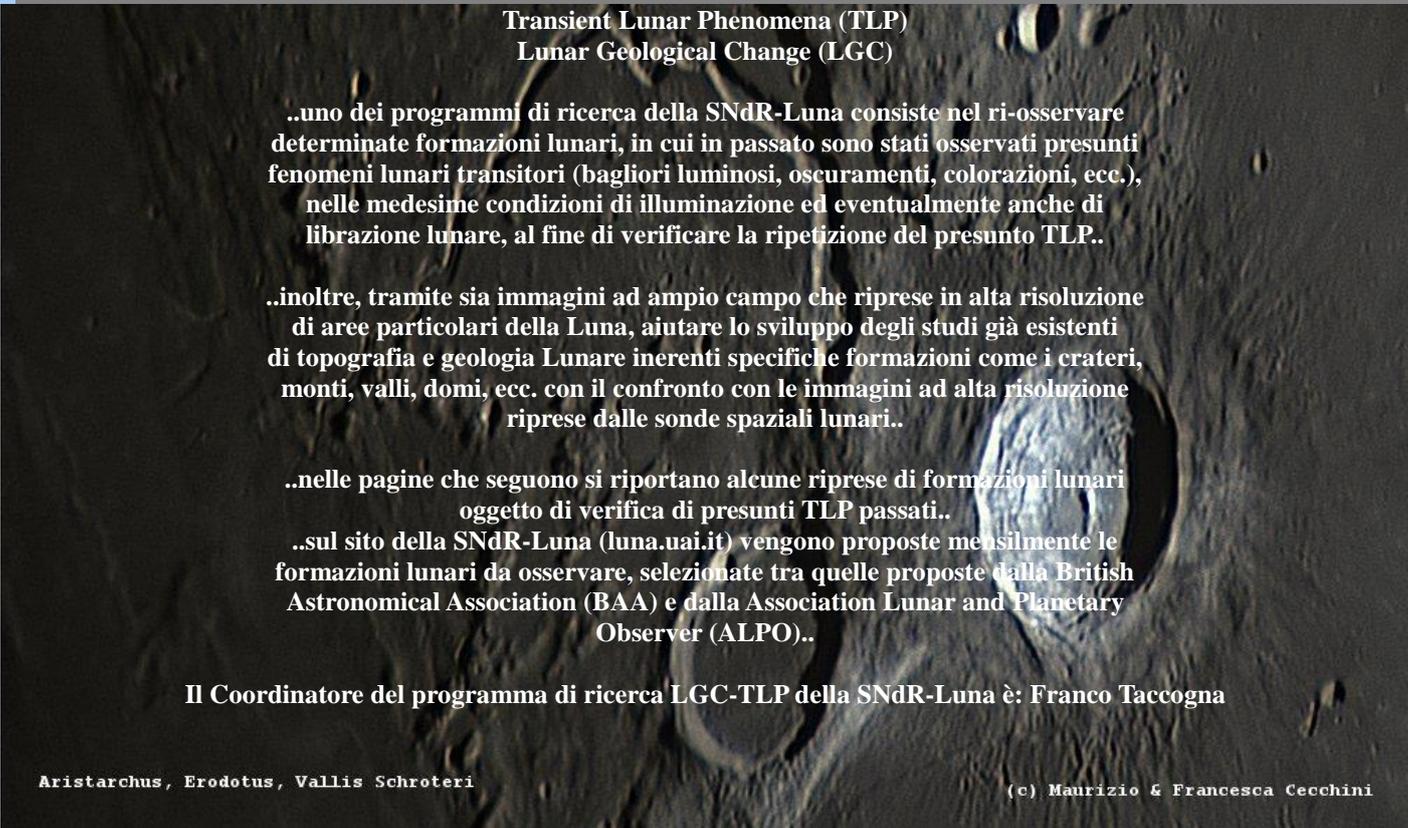
Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Celestron C8  
EQ3 PRO  
ZWO ASI 178 MM  
IR Pass 685 nm



**Vallis Rheita** 17-12-2023 alle ore 16:35 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. 948 Cyrillus

2023-Dec-18 UT 17:57-20:25 Ill=38% Cyrillus  
 BAA Request: Cyrillus. There is a small white craterlet just north of the three central peaks. We are interested to receive high resolution images of this in order to find out at what selenographic colongitude, in the lunar evening, that it loses its white spot appearance. Please use scopes largher than 5 inches in diameter. Please email these.

2023-Dec-18 UT 17:57-20:25 Ill=38% Cyrillus  
 Richiesta BAA: Cyrillus. C'è un piccolo simil-craterle bianco appena a Nord dei tre picchi centrali. Noi siamo interessati a ricevere immagini ad alta risoluzione di questo per scoprire a quale colongitudine selenografica, nella sera lunare, esso perde il suo aspetto di punto bianco. Si prega di utilizzare telescopi maggiori di 5 pollici di diametro. Si prega di inviare le osservazioni.

● Fuori finestra osservativa  
 ● Nella finestra osservativa



18-dic-2023 ore 18:24 UT  
 Località: Los Silos (Tenerife-Spagna) - 28° 21' 42" N , 16° 48' 54" W  
 Rifrattore 150 ED, Camera ASI 290mm, Trasparenza 6-7/10 Seeing 6/10  
 SharpCap - ASI4 - 1200/1550 frames.

Osservatore:  
 Jean-Marc Lechopier (SNdR Luna UAI)

Oss 948 Cyrillus 18-12-2023 alle ore 18:24 T.U. Jean-Marc Lechopier

### Osservazione n. 948 Cyrillus

2023-Dec-18 UT 17:57-20:25 Ill=38% Cyrillus  
 BAA Request: Cyrillus. There is a small white craterlet just north of the three central peaks. We are interested to receive high resolution images of this in order to find out at what selenographic colongitude, in the lunar evening, that it loses its white spot appearance. Please use scopes largher than 5 inches in diameter. Please email these.

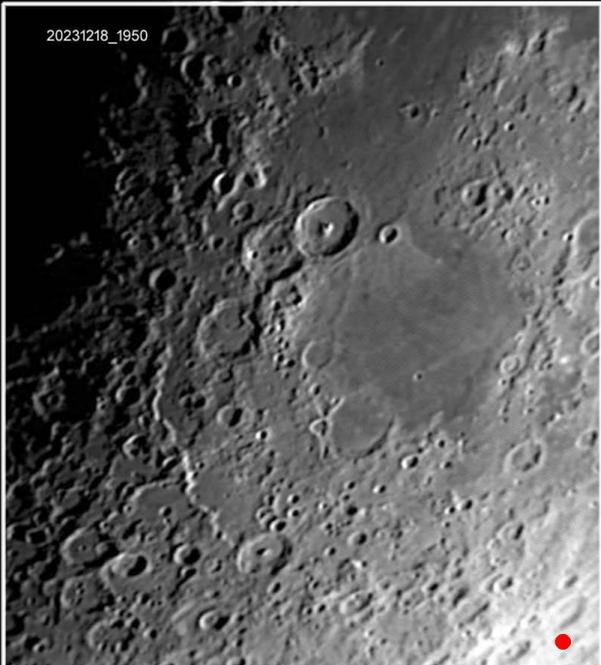
2023-Dec-18 UT 17:57-20:25 Ill=38% Cyrillus  
 Richiesta BAA: Cyrillus. C'è un piccolo simil-craterle bianco appena a Nord dei tre picchi centrali. Noi siamo interessati a ricevere immagini ad alta risoluzione di questo per scoprire a quale colongitudine selenografica, nella sera lunare, esso perde il suo aspetto di punto bianco. Si prega di utilizzare telescopi maggiori di 5 pollici di diametro. Si prega di inviare le osservazioni.

● Fuori finestra osservativa  
 ● Nella finestra osservativa



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158  
 19-dic-2023 ore 19.50 UT  
 Newton 200/1000 + Barlow 0.5X - Webcam ASI 120 MM  
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Oss 948 Cyrillus 18-12-2023 alle ore 19:50 T.U. Franco Taccogna

Osservazione n. 948  
 2023-Dec-18 UT 17:57-20:25 III=38% Cyrillus  
 BAA Request: Cyrillus. There is a small white craterlet just north of the three central peaks. We are interested to receive high resolution images of this in order to find out at what selenographic colongitude, in the lunar evening, that it loses its white spot appearance. Please use scopes largher than 5 inches in diameter. Please email these.

2023-Dec-18 UT 17:57-20:25 III=38% Cyrillus  
 Richiesta BAA: Cyrillus. C'è un piccolo simil-cratero bianco appena a Nord dei tre picchi centrali. Noi siamo interessati a ricevere immagini ad alta risoluzione di questo per scoprire a quale colongitudine selenografica, nella sera lunare, esso perde il suo aspetto di punto bianco. Si prega di utilizzare telescopi maggiori di 5 pollici di diametro. Si prega di inviare le osservazioni.



2023/12/18 17:59:33 U.T. ● 2023/12/18 18:47:32 U.T. ●  
 2023/12/18 19:35:33 U.T. ● 2023/12/18 20:19:51 U.T. ●

Londa ( Fi ) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m.  
 2023/12/18 17:59:33 - 20:19:51 U.T. Meade LX200 10" ACF + 2x e  
 ASI 224MC su Avalon Linear Riprese da 60" a 11fps Shutter 84.71ms  
 Gain 35 Gamma 50 Acquisizione con FireCapture Elaborazione con  
 AutoStakkert e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

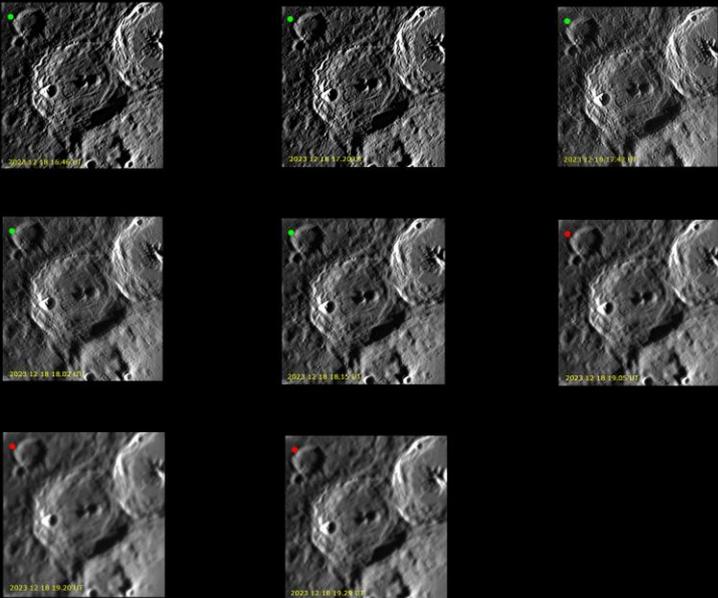
● Fuori finestra osservativa  
 ● Nella finestra osservativa



Oss 948 Cyrillus 18-12-2023 Dalle ore 17:59 alle 20:19 T.U. Valerio Fontani

Osservazione n. 948  
 2023-Dec-18 UT 17:57-20:25 III=38% Cyrillus  
 BAA Request: There is a small white craterlet just north of the three central peaks. We are interested to receive high resolution images of this in order to find out at what selenographic colongitude, in the lunar evening, that it loses its white spot appearance. Please use scopes largher than 5 inches in diameter. Please email these.

2023-Dec-18 UT 17:57-20:25 III=38% Cyrillus  
 Richiesta BAA: C'è un piccolo simil-cratero bianco appena a Nord dei tre picchi centrali. Noi siamo interessati a ricevere immagini ad alta risoluzione di questo per scoprire a quale colongitudine selenografica, nella sera lunare, esso perde il suo aspetto di punto bianco. Si prega di utilizzare telescopi maggiori di 5 pollici di diametro. Si prega di inviare le osservazioni.



2023-12-18 17:59:33 ● 2023-12-18 18:07:41 ● 2023-12-18 18:07:41 ●  
 2023-12-18 18:07:41 ● 2023-12-18 18:12:15 ● 2023-12-18 18:19:37 ●  
 2023-12-18 19:20:15 ● 2023-12-18 19:28:01 ●

Eugenio Polito (SNdR Luna UAI Italia)  
 San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E  
 Celestron C8  
 ASI 178 MM + IR Pass 685 nm

● Fuori finestra osservativa  
 ● Dentro finestra osservativa



Oss 948 Cyrillus 18-12-2023 Dalle ore 16:46 alle 19:29 T.U. Eugenio Polito

## Osservazione n. 949 Plato

2023-Dec-20 UT 20:05-20:39 III=61% Plato

BAA Request: It has been noticed that a bright craterlet can appear very suddenly on the floor of Plato in between needle like shadows, during local lunar sunrise. This happens in the space of just a minute or so, and can look really quite dramatic. This effect was first spotted by Brian Halls on 2014 Oct 31. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2023-Dec-20 UT 20:05-20:39 III=61% Plato

Richiesta BAA: è stato riportato che un qualcosa di luminoso simile ad cratere può apparire molto improvvisamente sulla piana di Plato tra le ombre simili ad un ago, durante l'alba lunare locale. Questo accade nello spazio di appena un minuto o circa, e può sembrare veramente abbastanza drammatico. Questo effetto è stato notato per la prima volta da Brian Halls il 31 Ottobre 2014. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o descrizioni da osservazioni visuali.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 20-dic-2023  
Newton 200/1000 + Barlow 5X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

● Fuori finestra osservativa  
● Nella finestra osservativa



## Oss 949 Plato 20-12-2023 Dalle ore 17:25 alle 18:00 T.U. Franco Taccogna

Osservazione n. 951

2023-Dec-22 UT 23:16-23:51 III=82% Plato

BAA Request: Can you see dark patches on the floor - how stable are they in the atmospheric seeing conditions? How readily visible is the central floor craterlet? Minimum sized aperture telescope 4", and use a refractor if you have one? Use magnifications of at least 200x to inspect the floor of this crater if observing visually. Please send any sketches, images, or visual reports.

2023-Dec-22 UT 23:16-23:51 III=82% Plato

Richiesta BAA: Riuscite a vedere macchie scure sul piano - e quanto esse sono stabili nelle condizioni atmosferiche del seeing? Quanto facilmente è visibile la piana centrale del cratere? La minima misura dell'apertura del telescopio è di 4", e usare un rifrattore se ne avete uno? Usare ingrandimenti di almeno 200x per ispezionare il piano di questo cratere se si osserva visualmente. Si prega di inviare qualsiasi disegno, immagine o report da osservazioni visuali.



Acqui Terme (AL) 22-12-2023

Riprese con C11 ( D 280 F 2800 ) ASI120MM Filtro rosso W25  
acquisizione con SharpCap elaborazione con Autostakkert4, Astrosurface.

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI

● FUORI FINESTRA OSS.  
● DENTRO FINESTRA OSS.



## Oss 951 Plato 22-12-2023 Dalle ore 20:48 alle 21:13 T.U. Luigi Zanatta

Osservazione n. 951

2023-Dec-22 UT 23:16-23:51 Ill=82% Plato

BAA Request: Can you see dark patches on the floor - how stable are they in the atmospheric seeing conditions? How readily visible is the central floor craterlet? Minimum sized aperture telescope 4", and use a refractor if you have one? Use magnifications of at least 200x to inspect the floor of this crater if observing visually. Please send any sketches, images, or visual reports.

Richiesta BAA: Riuscite a vedere macchie scure sul piano - e quanto esse sono stabili nelle condizioni atmosferiche del seeing? Quanto facilmente è visibile la piana centrale del cratere? La minima misura dell'apertura del telescopio è di 4", e usare un rifrattore se ne avete uno? Usare ingrandimenti di almeno 200x per ispezionare il piano di questo cratere se si osserva visualmente. Si prega di inviare qualsiasi disegno, immagine o report da osservazioni visuali.



Eugenio Polito (SNdR Luna UAI Italia)  
 San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E  
 Skywatcher SkyMax 102/1300  
 ASI 178 MM

● Fuori finestra osservativa  
 ● Dentro finestra osservativa



Oss 951 Plato 22-12-2023 Dalle ore 18:39 alle 19:07 T.U. Eugenio Polito

Osservazione n. 952 Ramsden

2023-Dec-22 UT 23:52-00:50 Ill=82% Ramsden

BAA Request: Monitor the brightness of the bright spot on the west wall over time. Minimum sized aperture scope needed: 4". Any visual brightness measurements or image time sequences should be emailed.

2023-Dec-22 UT 23:52-00:50 Ill=82% Ramsden

Richiesta BAA: Monitorare la luminosità del punto luminoso sulla parete Ovest nel tempo. La minima misura necessaria di apertura del telescopio: 4". Si prega di inviare qualsiasi misura visuale di luminosità o sequenze di immagini nel tempo.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158 - 22-dic-2023  
 Newton 200/1000 + Barlow 5X + Webcam ASI 120MM + Filtro R#21  
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

● Fuori finestra osservativa  
 ● Nella finestra osservativa



Oss 952 Ramsden 22-12-2023 Dalle ore 17:04 alle 20:21 T.U. Franco Taccogna

Osservazione n. 952

2023-Dec-22 UT 23:52-00:50 Ill=82% Ramsden

BAA Request: Monitor the brightness of the bright spot on the west wall over time. Minimum sized aperture scope needed: 4". Any visual brightness measurements or image time sequences should be emailed.

2023-Dec-22 UT 23:52-00:50 Ill=82% Ramsden

Richiesta BAA: Monitorare la luminosità del punto luminoso sulla parete Ovest nel tempo. La minima misura necessaria di apertura del telescopio: 4". Si prega di inviare qualsiasi misura visuale di luminosità o sequenze di immagini nel tempo.



Acqui Terme (AL)

Riprese con C11 (D 280 F2800) ASI120MM Filtro rosso W25

Acquisizione con SharpCap elaborazione con Autostakkert4 Astrosurface.

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI

● fuori finestra oss.

● dentro finestra oss.



**Oss 952 Ramsden 22-12-2023 Dalle ore 20:45 alle 21:17 T.U. Luigi Zanatta**

Osservazione n. 952  
 2023-Dec-22 UT 23:52-00:50 Ill=82% Ramsden  
 BAA Request: Monitor the brightness of the bright spot on the west wall over time. Minimum sized aperture scope needed: 4". Any visual brightness measurements or image time sequences should be emailed.  
 Richiesta BAA: Richiesta BAA: Monitorare la luminosità del punto luminoso sulla parete Ovest nel tempo. La minima misura necessaria di apertura del telescopio: 4". Si prega di inviare qualsiasi misura visuale di luminosità o sequenze di immagini nel tempo.

Eugenio Polito (SNdR Luna UAI Italia)  
 San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E  
 Skywatcher SkyMax 102/1300  
 ASI 178 MM

● Fuori finestra osservativa  
 ● Dentro finestra osservativa

**Oss 952 Ramsden 22-12-2023 Dalle ore 18:32 alle 19:02 T.U. Eugenio Polito**

Osservazione n. 953

2023-Dec-23 UT 22:18-23:15 Ill=90% Aristarchus

ALPO Request: On 2013 Apr 22 Paul Zellor noticed that the two closely spaced NW dark bands in Aristarchus had some (non-blue) color to them. Can we confirm his observation of natural colour here? Ideally you should be using a telescope of 10" aperture, or larger. Please send any high resolution color images, detailed sketches, or visual descriptions.

Richiesta ALPO: Il 22 Aprile 2013 Paul Zellor ha notato che le due bande scure ravvicinate a Nord-Ovest in Aristarchus avevano qualche colore (non blu). Possiamo confermare la sua osservazione del colore naturale qui? Idealmente si dovrebbe utilizzare un telescopio di 10" di apertura, o più grande. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione a colori, disegni dettagliati, o descrizioni da osservazioni visuali.



Eugenio Polito (SNdR 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 953 Aristarchus 23-12-2023 Dalle ore 21:47 alle 22:35 T.U. Eugenio Polito

Osservazione n. 953 Aristarchus

2023-Dec-23 UT 22:18-23:15 Ill=90% Aristarchus

ALPO Request: On 2013 Apr 22 Paul Zellor noticed that the two closely spaced NW dark bands in Aristarchus had some (non-blue) color to them. Can we confirm his observation of natural colour here? Ideally you should be using a telescope of 10" aperture, or larger. Please send any high resolution color images, detailed sketches, or visual descriptions.

2023-Dec-23 UT 22:18-23:15 Ill=90% Aristarchus

Richiesta ALPO: Il 22 Aprile 2013 Paul Zellor ha notato che le due bande scure ravvicinate a Nord-Ovest in Aristarchus avevano qualche colore (non blu). Possiamo confermare la sua osservazione del colore naturale qui? Idealmente si dovrebbe utilizzare un telescopio di 10" di apertura, o più grande. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione a colori, disegni dettagliati, o descrizioni da osservazioni visuali.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158 - 23-dic-2023  
Newton 200/1000 + Barlow 5X + Webcam ASI 120MC - Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

● Fuori finestra osservativa  
● Nella finestra osservativa



Oss 953 Aristarchus 23-12-2023 Dalle ore 20:05 alle 22:32 T.U. Franco Taccogna

Osservazione n. 953



2023-Dec-23 UT 22:18-23:15 Ill=90% Aristarchus

ALPO Request: On 2013 Apr 22 Paul Zellar noticed that the two closely spaced NW dark bands in Aristarchus had some (non-blue) color to them. Can we confirm his observation of natural colour here? Ideally you should be using a telescope of 10" aperture, or larger. Please send any high resolution color images, detailed sketches, or visual descriptions.

2023-Dec-23 UT 22:18-23:15 Ill=90% Aristarchus

Richiesta ALPO: Il 22 Aprile 2013 Paul Zellar ha notato che le due bande scure ravvicinate a Nord-Ovest in Aristarchus avevano qualche colore (non blu). Possiamo confermare la sua osservazione del colore naturale qui? Idealmente si dovrebbe utilizzare un telescopio di 10" di apertura, o più grande. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione a colori, disegni dettagliati, o descrizioni da osservazioni visuali.



Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)  
Torino Lat. 45°04' N Lon.7°36' E  
SC 9.25" F 2350mm, ASI 224MC, filtro ir-cut

● Fuori finestra osservativa  
● Dentro finestra osservativa

Oss 953 Aristarchus 23-12-2023 Dalle ore 21:50 alle 22:28 T.U. Aldo Tonon



Observation No. 954 Full Moon

Tecnosky 102mm Apochromat f/7 - ZWO ASI 178MM, Focal Reducer 0,67x  
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI) Milan (Italy)  
45°30' N 9°12' E

2023-Dec-27 UT 04:22-05:36 Ill=100% Full\_Moon

ALPO Request: Please take images of the Full Moon, but make sure you under expose as we want to avoid bright ray craters like Aristarchus, Tycho, Proclus etc from saturating. The purpose behind this is we want to compare with images of Earthshine which are essentially zero phase illumination images, like at Full Moon. There have been reports in the past that Aristarchus varies greatly in brightness compared to other features. David Darling (a past TLP coordinator) has suggested this was simply due to libration effects, i.e. viewing angles, so we would naturally like to test this theory out. Also if you have any past images of close to Full Moon, please send these in too if the above mentioned craters are not saturated. Pretty much any size telescope can be used to take these images so long as we can clearly see the above craters. Obviously do not attempt this if the sky is cloudy or hazy. Observations will be presented in the "Lunar Observer" - a monthly publication of the Lunar Section of ALPO.

2023-Dec-27 UT 04:22-05:36 Ill=100% Luna Piena

Richiesta ALPO: Si prega di prendere immagini della Luna Piena, ma assicurarsi di non sovraesporre perchè noi vogliamo evitare i raggi luminosi dei crateri come Aristarchus, Tycho, Proclus ecc dalla saturazione. Lo scopo di questa richiesta è che vogliamo confrontare con le immagini della luce cinerea che sono essenzialmente immagini ad illuminazione di zero di fase, simili alla Luna Piena. Ci sono state segnalazioni nel passato che Aristarchus varia notevolmente in luminosità rispetto ad altre caratteristiche. David Darling (un passato coordinatore TLP) ha suggerito che questo era semplicemente a causa di effetti delle librazioni, cioè angoli di visione, così vorremmo naturalmente con piacere provare questa teoria. Anche se avete qualsiasi immagine passata ripresa vicino alla Luna Piena, si prega di inviare queste se i crateri sopra menzionati non sono saturati. Praticamente qualsiasi misura di telescopio può essere utilizzata per riprendere queste immagini fintanto che noi possiamo vedere chiaramente i crateri di cui sopra. Si prega di inviare tutti i report.

● Fuori finestra osservativa - Out of the observational window  
● Nella finestra osservativa - In the observational window

● 18:40 UT



Oss 954 Full Moon 26-12-2023 alle ore 18:40 T.U. Massimo Alessandro Bianchi



**Osservazione n. 954 Full\_Moon**

2023-Dec-27 UT 04:22-05:36 Ill=100% Full\_Moon  
 ALPO Request: Please take images of the Full Moon, but make sure you under expose as we want to avoid bright ray craters like Aristarchus, Tycho, Proclus etc from saturating. The purpose behind this is we want to compare with images of Earthshine which are essentially zero phase illumination images, like at Full Moon. There have been reports in the past that Aristarchus varies greatly in brightness compared to other features. David Darling (a past TLP coordinator) has suggested this was simply due to libration effects, i.e. viewing angles, so we would naturally like to test this theory out. Also if you have any past images of close to Full Moon, please send these in too if the above mentioned craters are not saturated. Pretty much any size telescope can be used to take these images so long as we can clearly see the above craters. Obviously do not attempt this if the sky is cloudy or hazy. Observations will be presented in the "Lunar Observer" - a monthly publication of the Lunar Section of ALPO.

2023-Dec-27 UT 04:22-05:36 Ill=100% Luna Piena  
 Richiesta ALPO: Si prega di prendere immagini della Luna Piena, ma assicuratevi di non sovraesporre perchè noi vogliamo evitare i raggi luminosi dei crateri come Aristarchus, Tycho, Proclus ecc dalla saturazione. Lo scopo di questa richiesta è che vogliamo confrontare con le immagini della luce cinerea che sono essenzialmente immagini ad illuminazione di zero di fase, simili alla Luna Piena. Ci sono state segnalazioni nel passato che Aristarchus varia notevolmente in luminosità rispetto ad altre caratteristiche. David Darling (un passato coordinatore TLP) ha suggerito che questo era semplicemente a causa di effetti delle librations, cioè angoli di visione, così vorremmo naturalmente con piacere provare questa teoria. Anche se avete qualsiasi immagine passata ripresa vicino alla Luna Piena, si prega di inviare queste se i crateri sopra menzionati non sono saturati. Praticamente qualsiasi misura di telescopio può essere utilizzata per riprendere queste immagini fintanto che noi possiamo vedere chiaramente i crateri di cui sopra. Si prega di inviare tutti i report.

● Fuori finestra osservativa  
 ● Nella finestra osservativa



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 26-dic-2023 ore 18.00 T.U.  
 Celestron C6 SE (150/1500) + Nikon D7100 Somma di 65/130 foto, ISO 800 T=1/400 sec  
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

**Oss 954 Full Moon 26-12-2023 alle ore 18:00 T.U. Franco Taccogna**



**Osservazione n. 954**

2023-Dec-27 UT 04:22-05:36 Ill=100% Full\_Moon  
 ALPO Request: Please take images of the Full Moon, but make sure you under expose as we want to avoid bright ray craters like Aristarchus, Tycho, Proclus etc from saturating. The purpose behind this is we want to compare with images of Earthshine which are essentially zero phase illumination images, like at Full Moon. There have been reports in the past that Aristarchus varies greatly in brightness compared to other features. David Darling (a past TLP coordinator) has suggested this was simply due to libration effects, i.e. viewing angles, so we would naturally like to test this theory out. Also if you have any past images of close to Full Moon, please send these in too if the above mentioned craters are not saturated. Pretty much any size telescope can be used to take these images so long as we can clearly see the above craters. Obviously do not attempt this if the sky is cloudy or hazy. Observations will be presented in the "Lunar Observer" - a monthly publication of the Lunar Section of ALPO.

2023-Dec-27 UT 04:22-05:36 Ill=100% Luna Piena  
 Richiesta ALPO: Si prega di prendere immagini della Luna Piena, ma assicuratevi di non sovraesporre perchè noi vogliamo evitare i raggi luminosi dei crateri come Aristarchus, Tycho, Proclus ecc dalla saturazione. Lo scopo di questa richiesta è che vogliamo confrontare con le immagini della luce cinerea che sono essenzialmente immagini ad illuminazione di zero di fase, simili alla Luna Piena. Ci sono state segnalazioni nel passato che Aristarchus varia notevolmente in luminosità rispetto ad altre caratteristiche. David Darling (un passato coordinatore TLP) ha suggerito che questo era semplicemente a causa di effetti delle librations, cioè angoli di visione, così vorremmo naturalmente con piacere provare questa teoria. Anche se avete qualsiasi immagine passata ripresa vicino alla Luna Piena, si prega di inviare queste se i crateri sopra menzionati non sono saturati. Praticamente qualsiasi misura di telescopio può essere utilizzata per riprendere queste immagini fintanto che noi possiamo vedere chiaramente i crateri di cui sopra. Si prega di inviare tutti i report.

● Fuori finestra osservativa  
 ● Dentro finestra osservativa

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)  
 Torino Lat. 45°04' N Lon. 07°36' E 2023-12-26 23:09 T.U.  
 ASI 290MM, sc 9.25" feq 500mm, focal reducer

● 2023-12-26 23:09 T.U.

**Oss 954 Full Moon 26-12-2023 alle ore 23:09 T.U. Aldo Tonon**

## Osservazione n. 954

2023-Dec-27 UT 04:22-05:36 III=100% Full\_Moon

ALPO Request: Please take images of the Full Moon, but make sure you under expose as we want to avoid bright ray craters like Aristarchus, Tycho, Proclus etc from saturating. The purpose behind this is we want to compare with images of Earthshine which are essentially zero phase illumination images, like at Full Moon. There have been reports in the past that Aristarchus varies greatly in brightness compared to other features. David Darling (a past TLP coordinator) has suggested this was simply due to libration effects, i.e. viewing angles, so we would naturally like to test this theory out. Also if you have any past images of close to Full Moon, please send these in too if the above mentioned craters are not saturated. Pretty much any size telescope can be used to take these images so long as we can clearly see the above craters. Obviously do not attempt this if the sky is cloudy or hazy. Observations will be presented in the "Lunar Observer" - a monthly publication of the Lunar Section of ALPO.

Richiesta BAA: Richiesta ALPO: Si prega di prendere immagini della Luna Piena, ma assicuratevi di non sovraesporre perchè noi vogliamo evitare i raggi luminosi dei crateri come Aristarchus, Tycho, Proclus ecc dalla saturazione. Lo scopo di questa richiesta è che vogliamo confrontare con le immagini della luce cinerea che sono essenzialmente immagini ad illuminazione di zero di fase, simili alla Luna Piena. Ci sono state segnalazioni nel passato che Aristarchus varia notevolmente in luminosità rispetto ad altre caratteristiche. David Darling (un passato coordinatore TLP) ha suggerito che questo era semplicemente a causa di effetti delle librazioni, cioè angoli di visione, così vorremmo naturalmente con piacere provare questa teoria. Anche se avete qualsiasi immagine passata ripresa vicino alla Luna Piena, si prega di inviare queste se i crateri sopra menzionati non sono saturati. Praticamente qualsiasi misura di telescopio può essere utilizzata per riprendere queste immagini fintanto che noi possiamo vedere chiaramente i crateri di cui sopra. Si prega di inviare tutti i report.



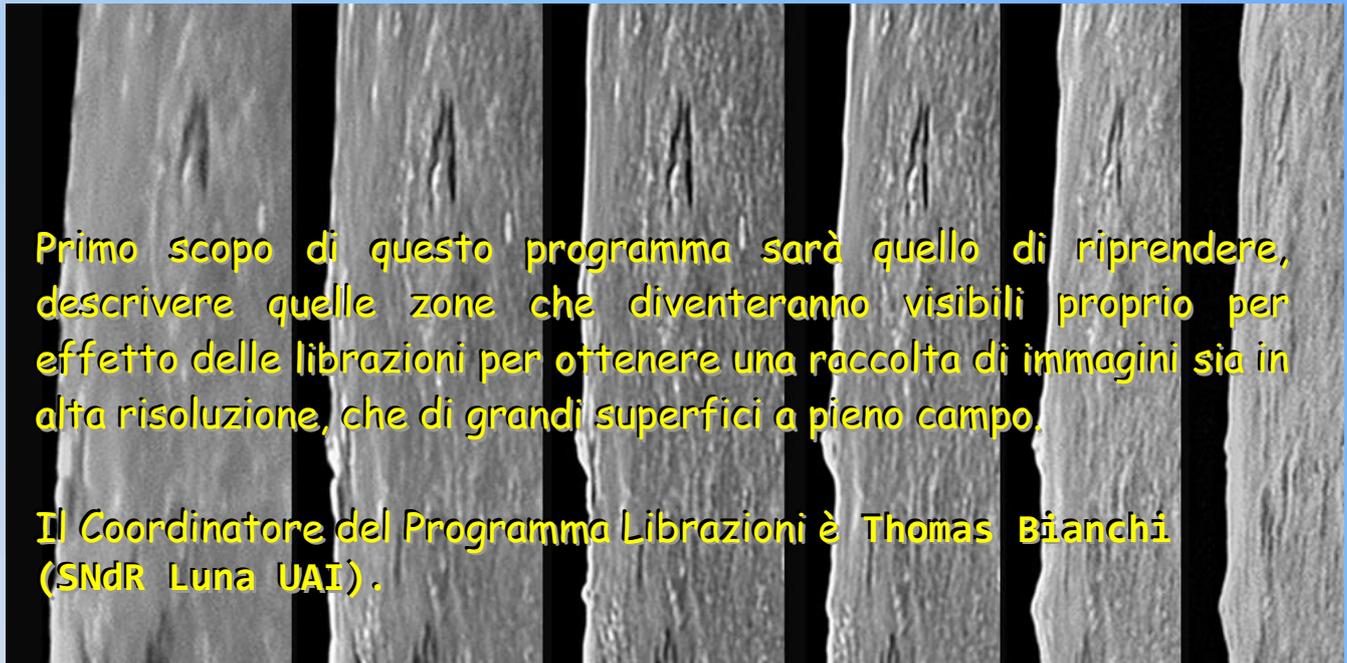
2023 12 26 23.40 UT

Eugenio Polito (SNdR Luna UAI Italia)  
 San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E  
 Skywatcher SkyMax 102/1300  
 ASI 178 MM + 0.5x focal reducer

- Fuori finestra osservativa
- Dentro finestra osservativa

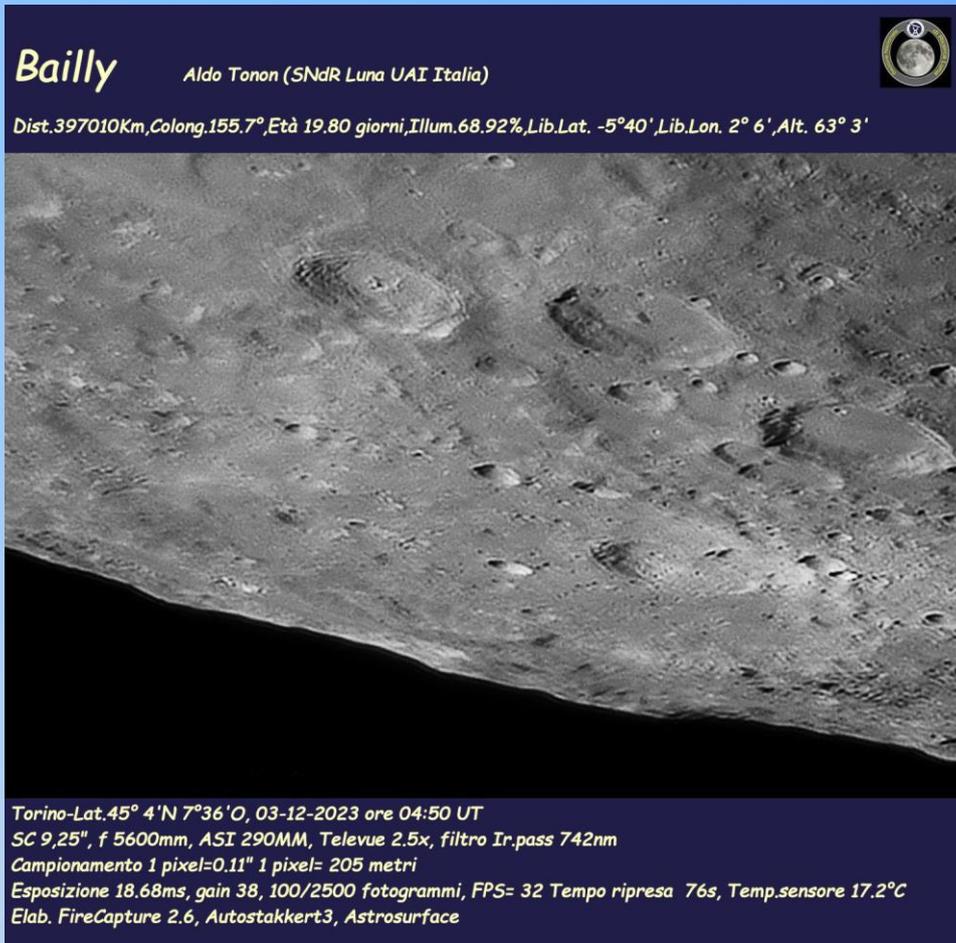


**Oss 954 Full Moon 26-12-2023 alle ore 23:40 T.U. Eugenio Polito**

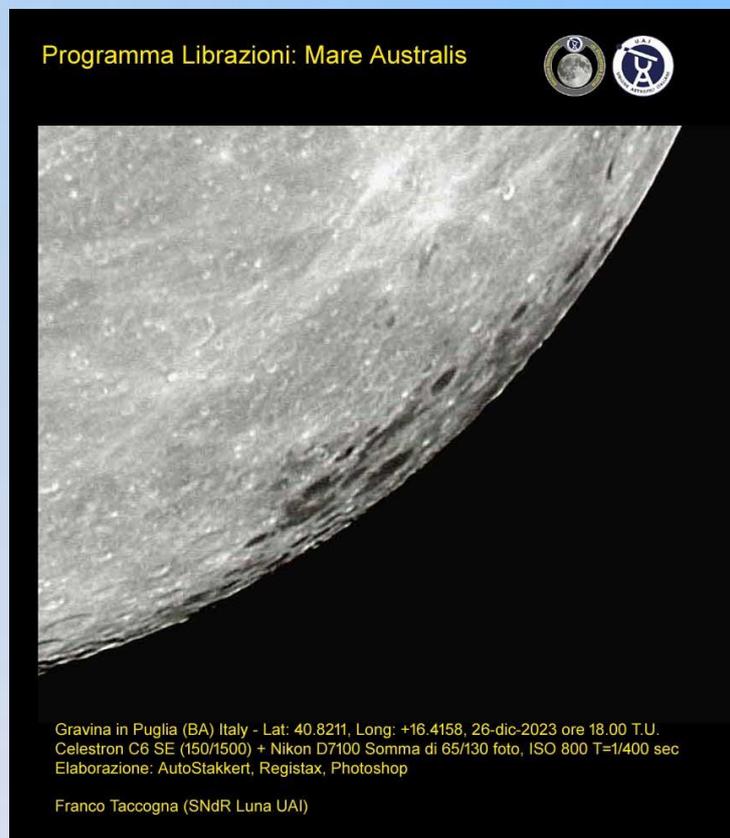


Primo scopo di questo programma sarà quello di riprendere, descrivere quelle zone che diventeranno visibili proprio per effetto delle librazioni per ottenere una raccolta di immagini sia in alta risoluzione, che di grandi superfici a pieno campo.

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



**Bailly** 03-12-2023 alle ore 04:50 T.U. Aldo Tonon

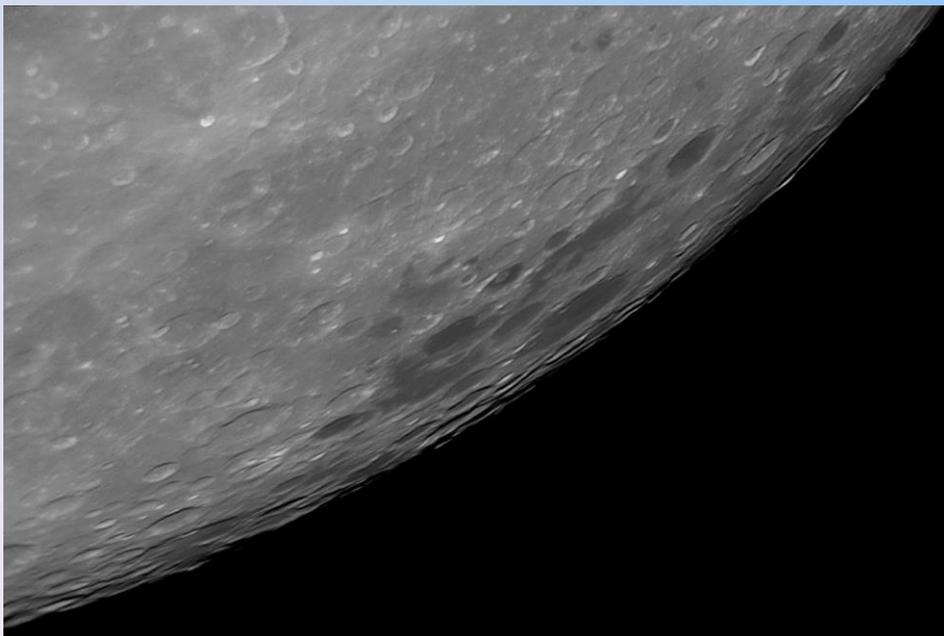


**Mare Australe** 26-12-2023 alle ore 18:00 T.U. Franco Taccogna



**Programma librazioni: Mare Australis**  
 Tecnosky 102mm Apochromat f/7 - ZWO ASI 178MM, Barlow 2x  
 Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI) Milan (Italy)  
 45°30'N 9°12'E

**Mare Australe** 26-12-2023 alle ore 18:46 T.U. Massimo Alessandro Bianchi

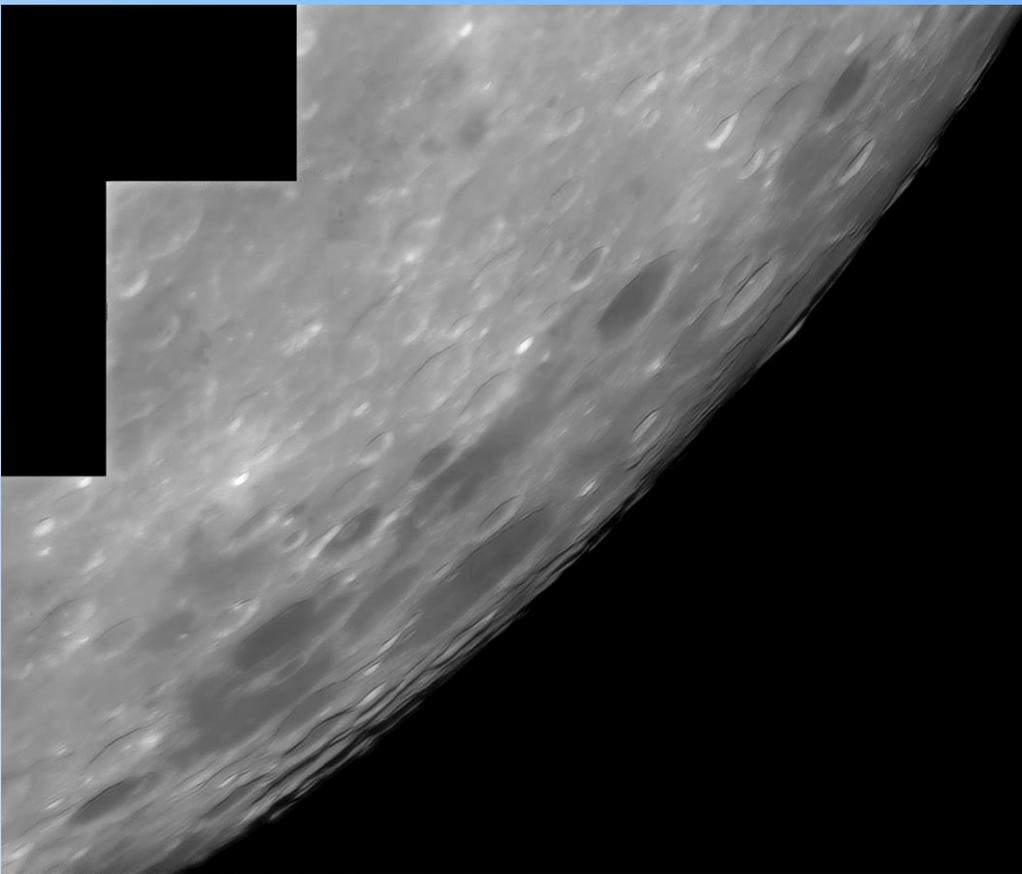


**Mare Australe** Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist. 385478Km, Colong. 84.5°, Età 13.97 giorni, Illum. 99.82%  
 Lib. Lat. -5°59', Lib. Lon. 4°39', Alt. 70°32'

Torino-Lat. 45° 4'N 7°36'O, 26-12-2023 ore 22:40 UT  
 SC 9,25", f 2350mm, ASI 290MM, filtro ir-pass 742nm  
 Campionamento 1 pixel=0.25" 1 pixel= 475 metri  
 Esposizione 1.679ms, gain 30, 75/2500 fotogrammi  
 FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp. sensore 22.1°C  
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Mare Australe** 26-12-2023 alle ore 22:40 T.U. Aldo Tonon



**Mare Australe** Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.385474Km,Colong. 84.6°,Età 13.97 giorni,Illum.99.82%  
Lib.Lat. -5°59' ,Lib.Lon. 4°37' ,Alt. 71°13'

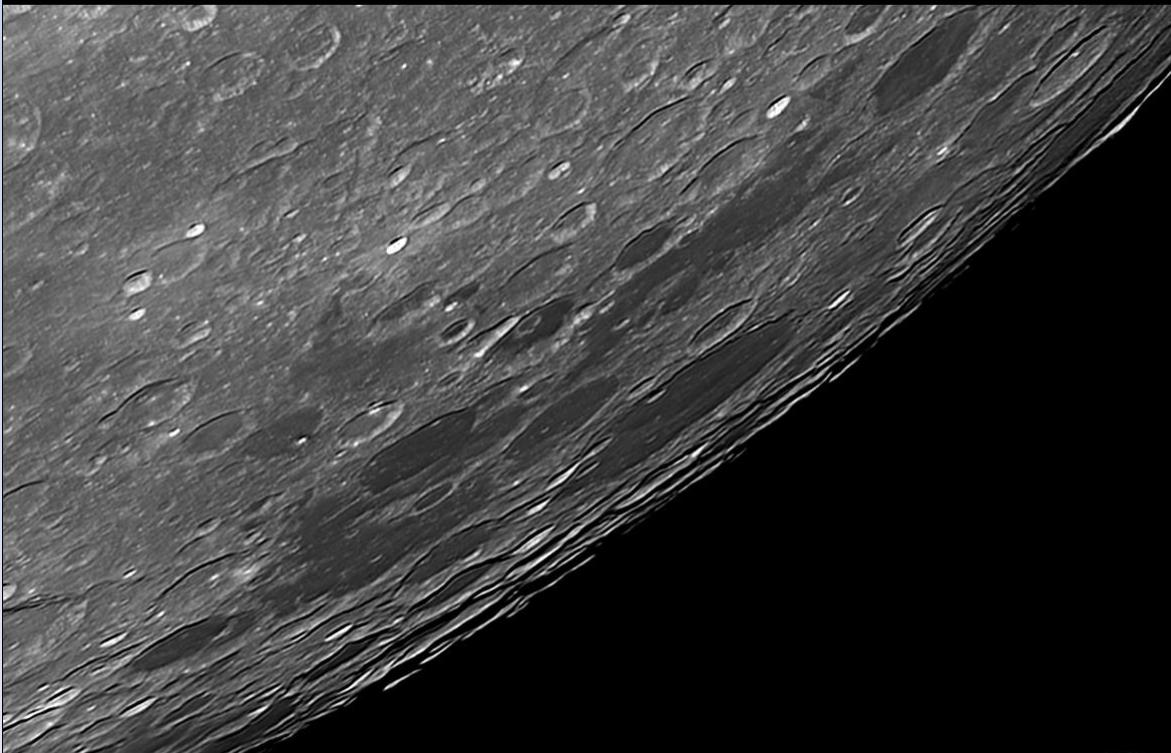
Torino-Lat.45° 4' N 7°36' O, 26-12-2023 ore 22:48 UT  
SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2,5x, filtro ir-pass 742nm  
Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 199 metri  
Esposizione 6.893ms, gain 41, 75/2500 fotogrammi  
FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp sensore 20.6°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Mare Australe** 26-12-2023 alle ore 22:48 T.U. Aldo Tonon

**Mare Australe - Librazioni**

2023/26/12 23.09 UT

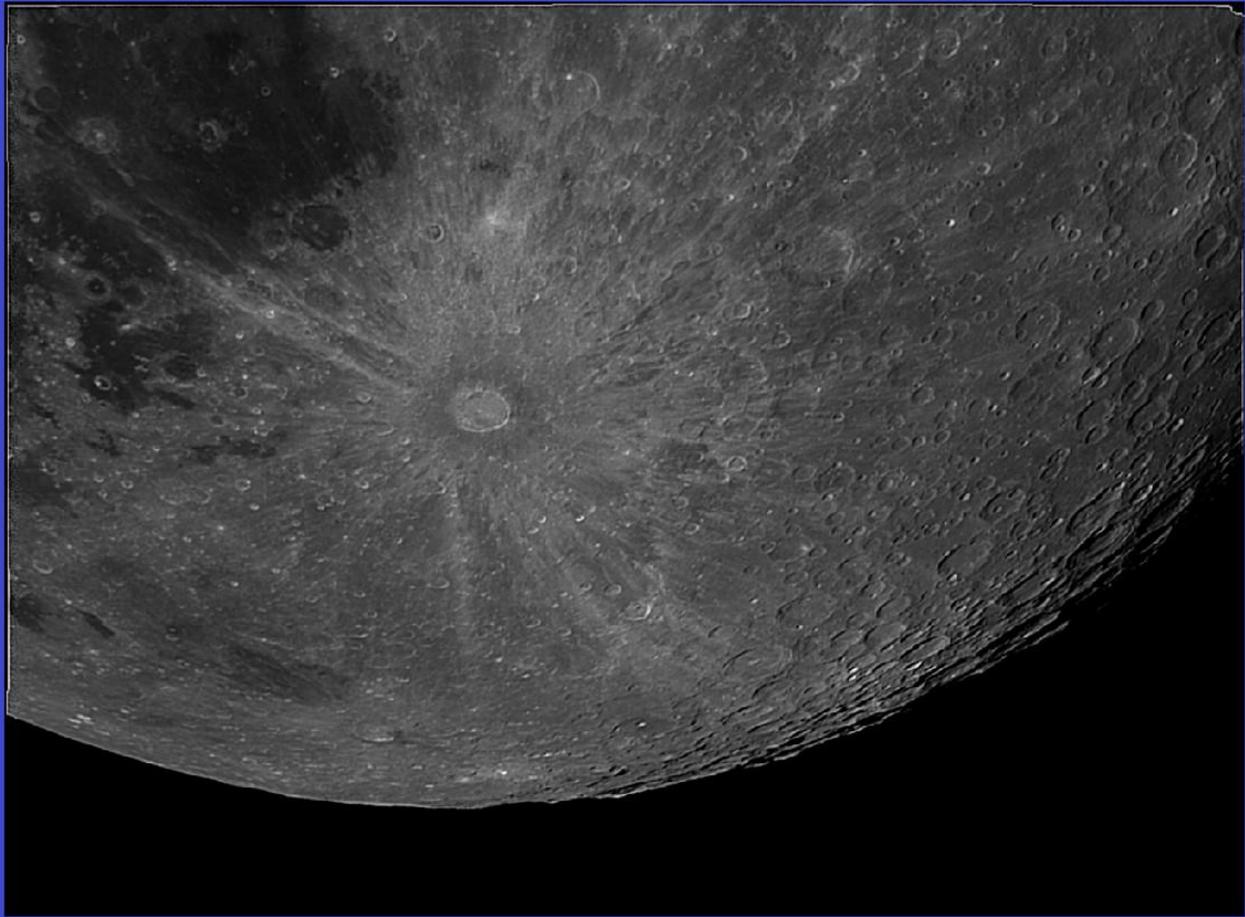
Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Celestron C8  
EQ3 PRO  
ZWO ASI 178 MM  
G filter



**Mare Australe** 26-12-2023 alle ore 23:09 T.U. Eugenio Polito

**POLO SUD**

Acqui Terme (AL) 28-11-2023 ore 21:10 TU

Luna di 15.49 giorni, Librazione in Latitudine  $-05^{\circ} 21'$ , Librazione in Longitudine  $+05^{\circ} 31'$ , Distanza Km 382568

Riprese con Newton 200/1000 ASI120MM filtro IR 685

Zanatta Luigi      SNdR Luna UAI



**Polo Sud** 28-11-2023 alle ore 21:10 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

**IMPATTI NOVEMBRE 2023**

2023 11 17 18:51:30:710

**17-11-2023****10 riprese x 30 minuti****18-11-2023****7 riprese x 21 minuti**

Nel mese di novembre solo due serate di ripresa, il primo giorno sono riuscito riprendere sino al tramonto della Luna, il paese si trova a circa 7 Km in linea d'aria dal mio osservatorio. Nel secondo giorno cielo con nuvole e scarsa visibilita, nessun impatto, qualche raggio cosmico e soliti satelliti.  
Acqui Terme (AL)

**Zanatta Luigi****SNdR Luna UAI****Impatti novembre Luigi Zanatta**

# Programma Impatti Lunari - Gennaio 2024

## 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)*

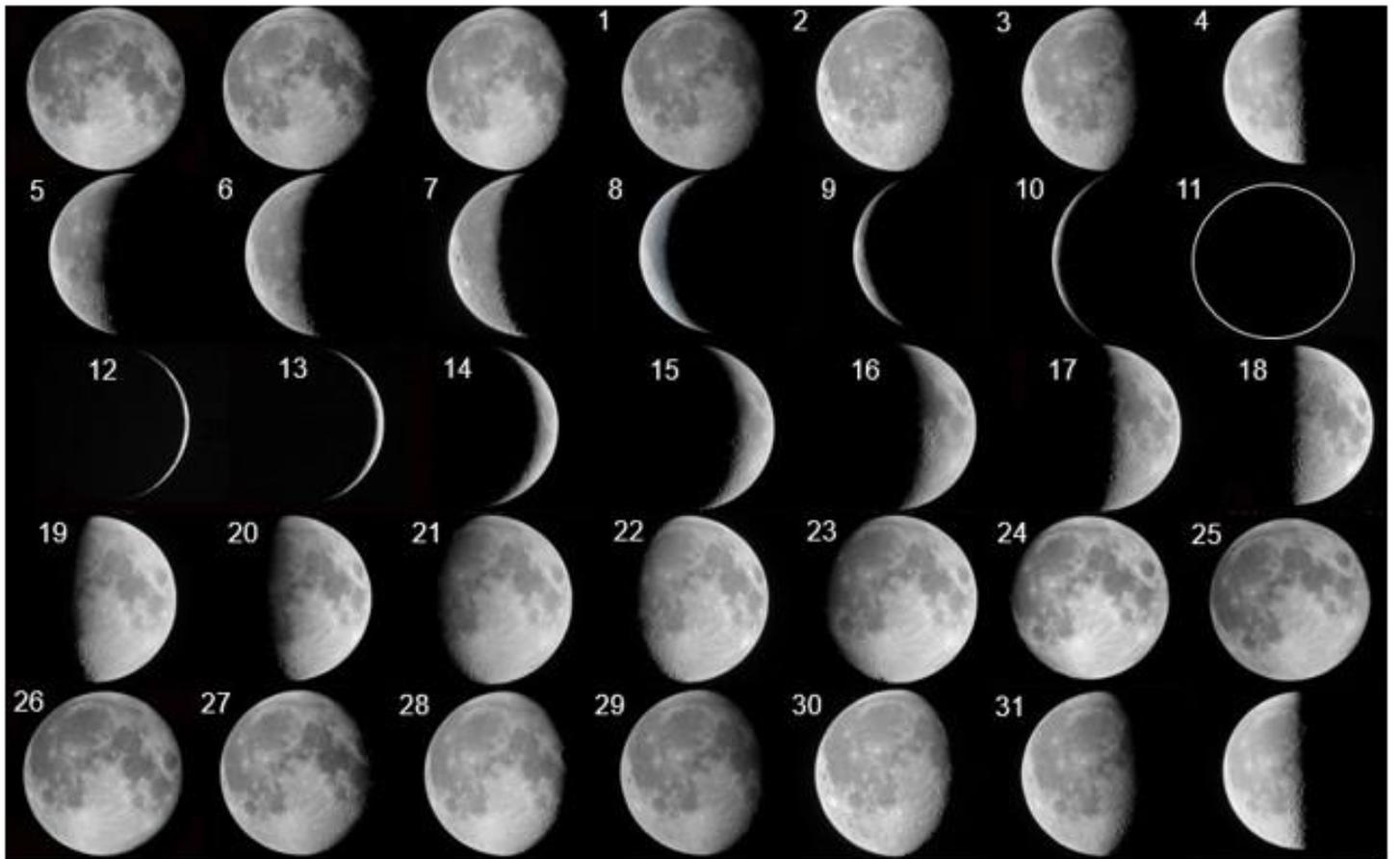


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

## *la Luna nel mese di gennaio 2024*