



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 116

Gennaio 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.

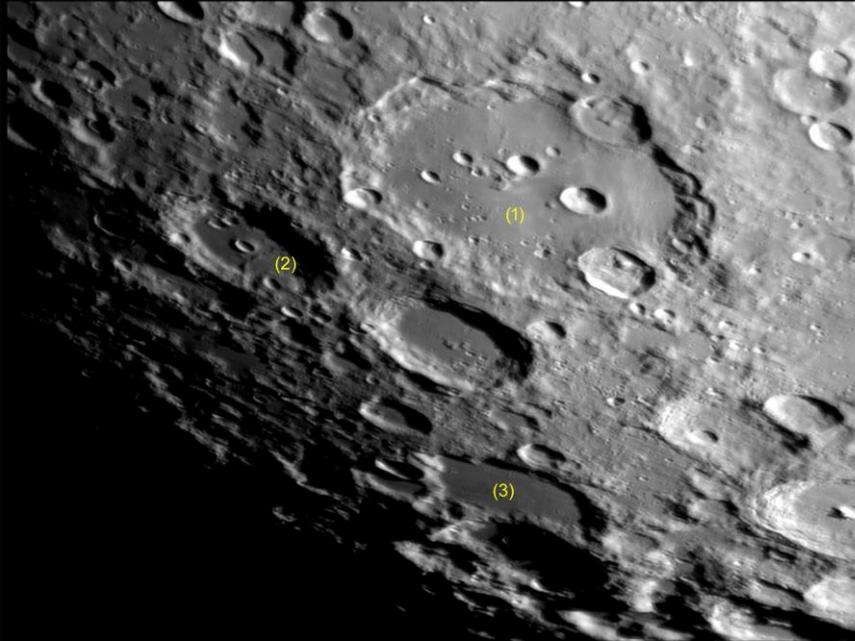
Tutti i diritti riservati. Il responsabile della Sezione è Antonio Mercatali

Indice

1. Le foto della Sezione Nazionale di Ricerca Luna UAI	pag. 3
2. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena .	pag. 11
3. Programma librazioni.....	pag. 19
4. Programma ricerca impatti lunari	pag. 21
5. Programma Impatti Lunari - Febbraio 2024	pag. 22
6. La Luna nel mese di febbraio 2024	pag. 24

BLANCANUS

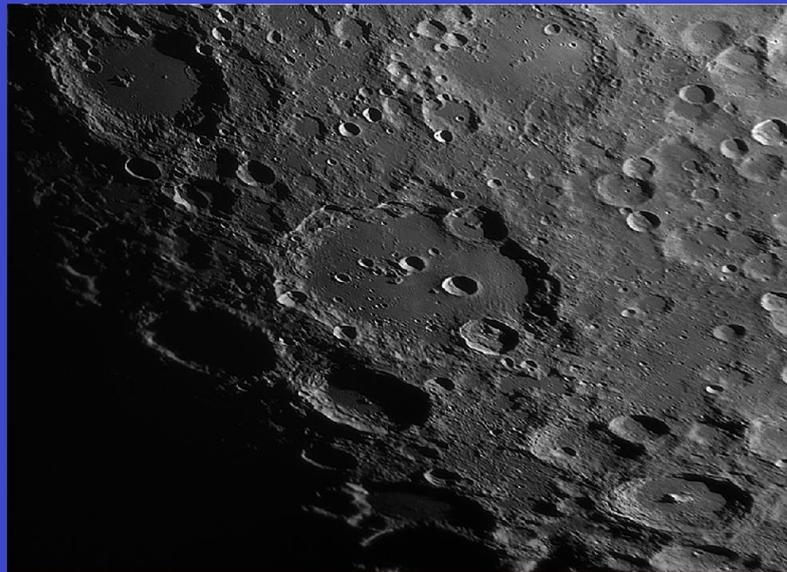
tra CLAVIUS⁽¹⁾ SCHEINER⁽²⁾ e KLAPROTH⁽³⁾



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-gen-2024 ore 17:24 T.U.
Newton 200/1000, Barlow 3X, ASI 120 MM, Filtro R#21 - Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop
Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Blancanus 21-01-2024 alle ore 17:24 T.U. *Franco Taccogna*

CLAVIUS



Acqui Terme 20-01-2024 ora 21:15
Newton 200/1000, Barlow 2X, filtro IR cut, ASI120MM
elaborazione AutoStakkert4, Registax6, Atrosurface.

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Clavius 20-01-2024 alle ore 21:15 T.U. *Luigi Zanatta*



Cleomedes

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.395774Km,Colong.121.8°,Età 17.04 giorni,Illum.91.23%
Lib.Lat. -5°51' ,Lib.Lon. 2°44' ,Alt. 59°28'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'O, 30-12-2023 ore 00:29 UT
SC 9,25", feq 5600mm, ASI 290MM, Barlow 2.5x
filtro ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 204 metri
Esposizione 23.39ms, gain 46, 150/2500 fotogrammi
FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 17.7°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Cleomedes 30-12-2023 alle ore 00:29 T.U. Aldo Tonon

COPERNICUS



Acqui Terme 20-01-2024 ore 20:55 TU
Newton 200/1000, Barlow 2X, ASI120MM, filtro IR cut
Elaborazione AutoStakkert4,,registax6,AstroSurface



Zanatta Luigi SNdR Luna UAI

Copernicus 20-01-2024 alle ore 20:55 T.U. Luigi Zanatta

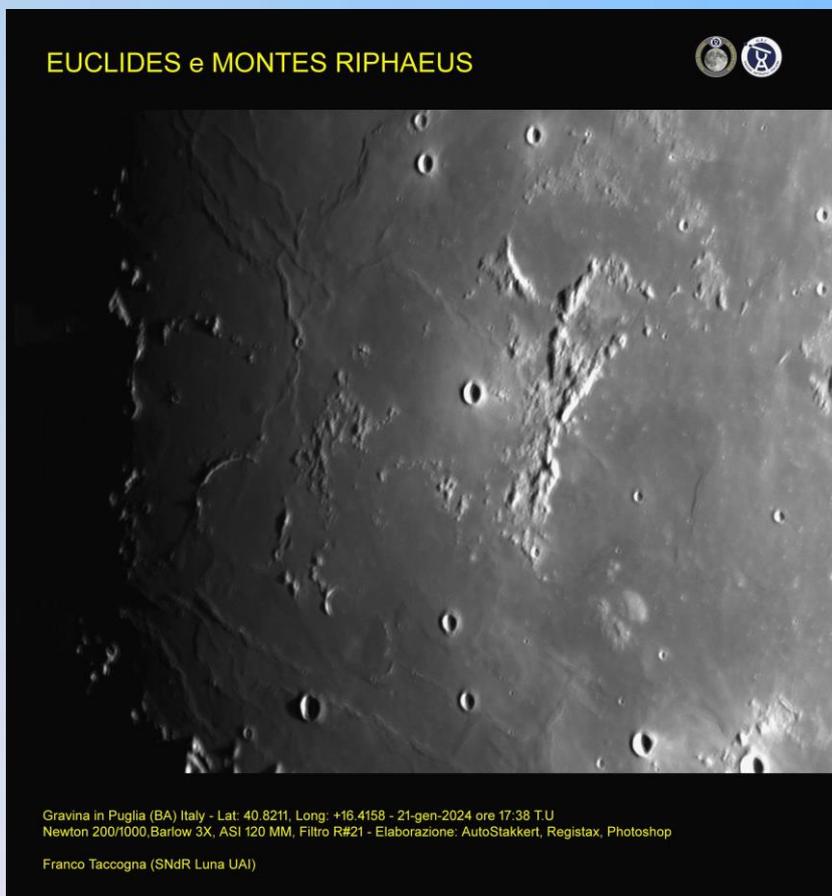
Copernicus

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/01/20 21:52:29 U.T.
Seeing variabile 4-6 /10 Raffiche di vento Meade LX200 10" ACF ASI 224MC su Avalon Linear F.R.
ripresa da 60" a 32fps Shutter 9.735ms Gain 106 Gamma 54 Acquisizione con FireCapture
Elaborazione con AutoStakkert AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Copernicus 20-01-2024 alle ore 21:52 T.U. *Valerio Fontani*

EUCLIDES e MONTES RIPHAEUS



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158 - 21-gen-2024 ore 17:38 T.U
Newton 200/1000, Barlow 3X, ASI 120 MM, Filtro R#21 - Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop
Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Euclides 21-01-2024 alle ore 17:38 T.U. *Franco Taccogna*

Hercules

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.395798Km,Colong.121.8°,Età 17.04 giorni,Illum.91.25%,Lib.Lat.-5°51',Lib.Lon. 2°45',Alt.58°55'





Torino-Lat.45° 4'N 7°36' O, 30-12-2023 ore 00:24 UT
 SC 9,25", feq 5600mm, ASI 290MM, Barlow 2.5x, filtro ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 205 metri
 Esposizione 23.39ms, gain 46, 150/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 18.1°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Hercules 30-12-2023 alle ore 00:24 T.U. Aldo Tonon

Luna Piena e Luna Minerale del 25 gennaio 2024





Effemeridi: VMA
 Osservatorio:
 +40°49' E16°25' Tz: 1h00m

Data: 2024-01-25 20:21:00
 Data (TT): 2024-01-25 19:22:13
 Distanza: 397193Km
 Diametro apparente: 30.08'
 Fase: 359.5°, Età: 14.31 giorni

Illuminazione: 100.0%
 Colongitudine: 87.6°
 Latitudine sub-solare: -1.5°
 Librazione in Latitudine: -06°01'
 Librazione in Longitudine: +03°49'

Angolo di posizione: 14.5°
 Azimuth +91°01'
 Altezza +37°54'

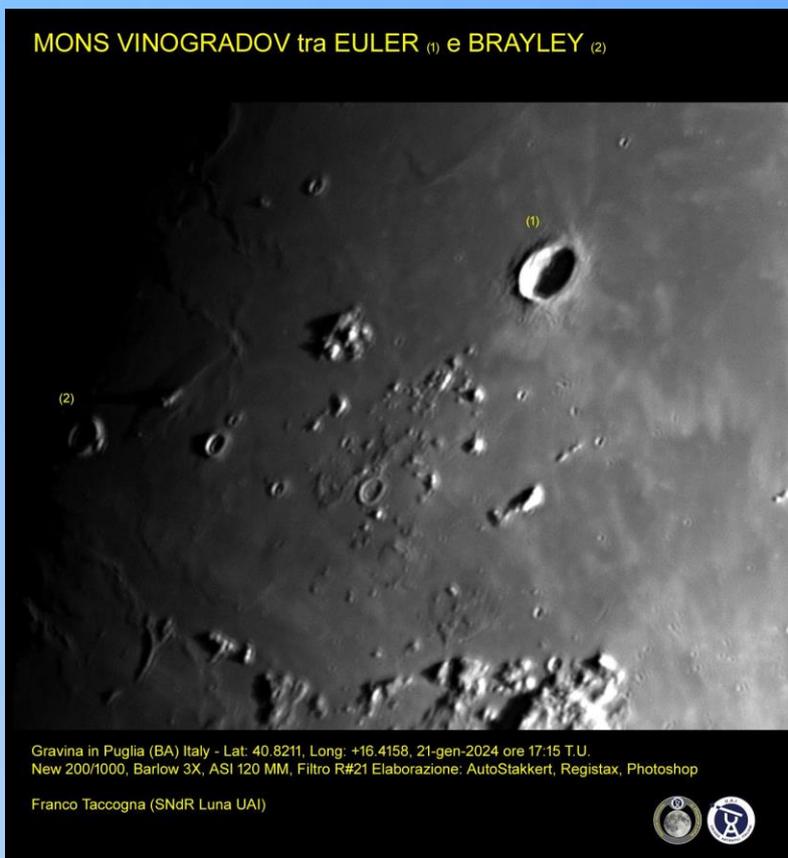
Gravina in Puglia (BA) Italy
 Lat: 40.8211, Long: +16.4158
 25-gen-2024 ore 19:21 UT
 Celestron C6 SE a F/6.3
 Nikon D7100
 Somma di 56/80 foto,
 ISO 100 T=1/320 sec
 Elaborazione:
 AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Luna Minerale 25-01-2024 alle ore 19:21 T.U. Franco Taccogna

MONS VINOGRADOV tra EULER ⁽¹⁾ e BRAYLEY ⁽²⁾



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-gen-2024 ore 17:15 T.U.
New 200/1000, Barlow 3X, ASI 120 MM, Filtro R#21 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Mons Vinogradov 21-01-2024 alle ore 17:15 T.U. *Franco Taccogna*

PLATO



Acqui Terme
20-01-2024 ora 21:04 TU
Newton 200/1000
Barlow 2X
ASI120MM
Filtro IR cut

Zanatta Luigi

SNdR Luna UAI



Plato 20-01-2024 alle ore 21:04 T.U. *Luigi Zanatta*

Plato

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.380497Km,Colong. 28.1°,Età 9.41 giorni,Illum.77.95%,Lib.Lat. -4°20',Lib.Lon. 5°24',Alt. 56° 2'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 20-01-2024 ore 21:47 UT

SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro ir-cut 742nm

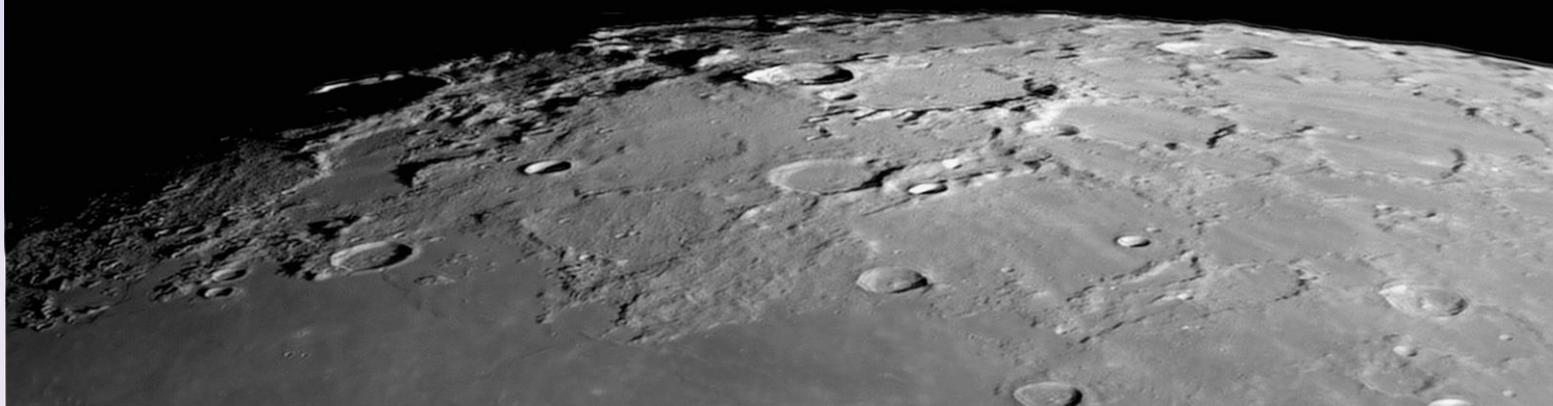
Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 197 metri

Esposizione 8.214ms, gain 50, 400/5000 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 152s, Temp.sensore 15.1°C

Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, AstroSurface

Plato 20-01-2024 alle ore 21:47 T.U. *Aldo Tonon*

Polo Nord



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158. 21-gen-2024 ore 17:21 T.U.

Newton 200/1000 + Barlow 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21. Mosaico di 2 fotogrammi,

Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop- Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Polo Nord 21-01-2024 alle ore 17:21 T.U. *Franco Taccogna*

PTOLEMAEUS

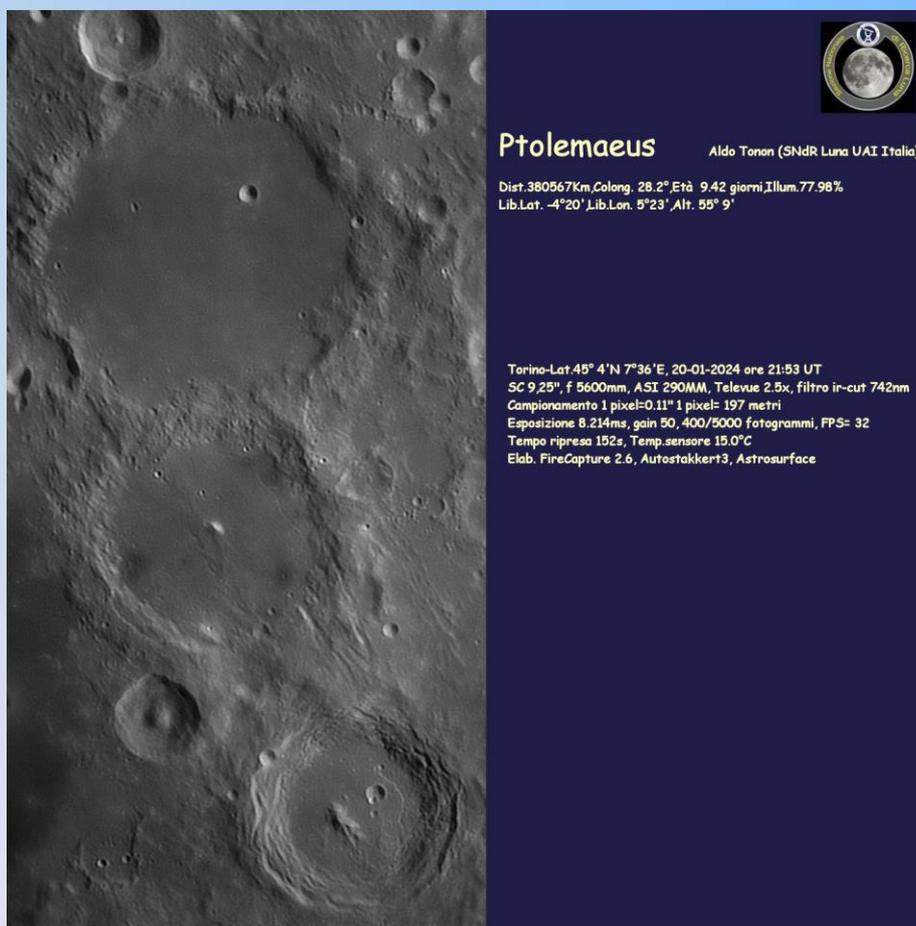


Acqui Terme 20-01-2024 ore 20:36 TU
Newton 200/1000, Filtro IR cut, ASI120MM
Elaborazione AutoStakkert 4, Registax6, AstroSurface.

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Ptolemaeus 20-01-2024 alle ore 20:36 T.U. Luigi Zanatta



Ptolemaeus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist. 380567Km, Colong. 28.2°, Età 9.42 giorni, Illum. 77.98%
Lib. Lat. -4°20' Lib. Lon. 5°23', Alt. 55° 9'

Torino-Lat. 45° 4' N 7° 36' E, 20-01-2024 ore 21:53 UT
SC 9.25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro ir-cut 742nm
Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 197 metri
Esposizione 8.214ms, gain 50, 400/5000 fotogrammi, FPS= 32
Tempo ripresa 192s, Temp. sensore 15.0°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, AstroSurface

Ptolemaeus 20-01-2024 alle ore 21:53 T.U. Aldo Tonon

SINUS IRIDUM



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-gen-2024 ore 17:17 T.U.
Newton 200/1000, Barlow 3X, ASI 120 MM, Filtro R#21 - Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop
Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Sinus Iridum 21-01-2024 alle ore 17:17 T.U. Franco Taccogna

Vallis Rheita

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

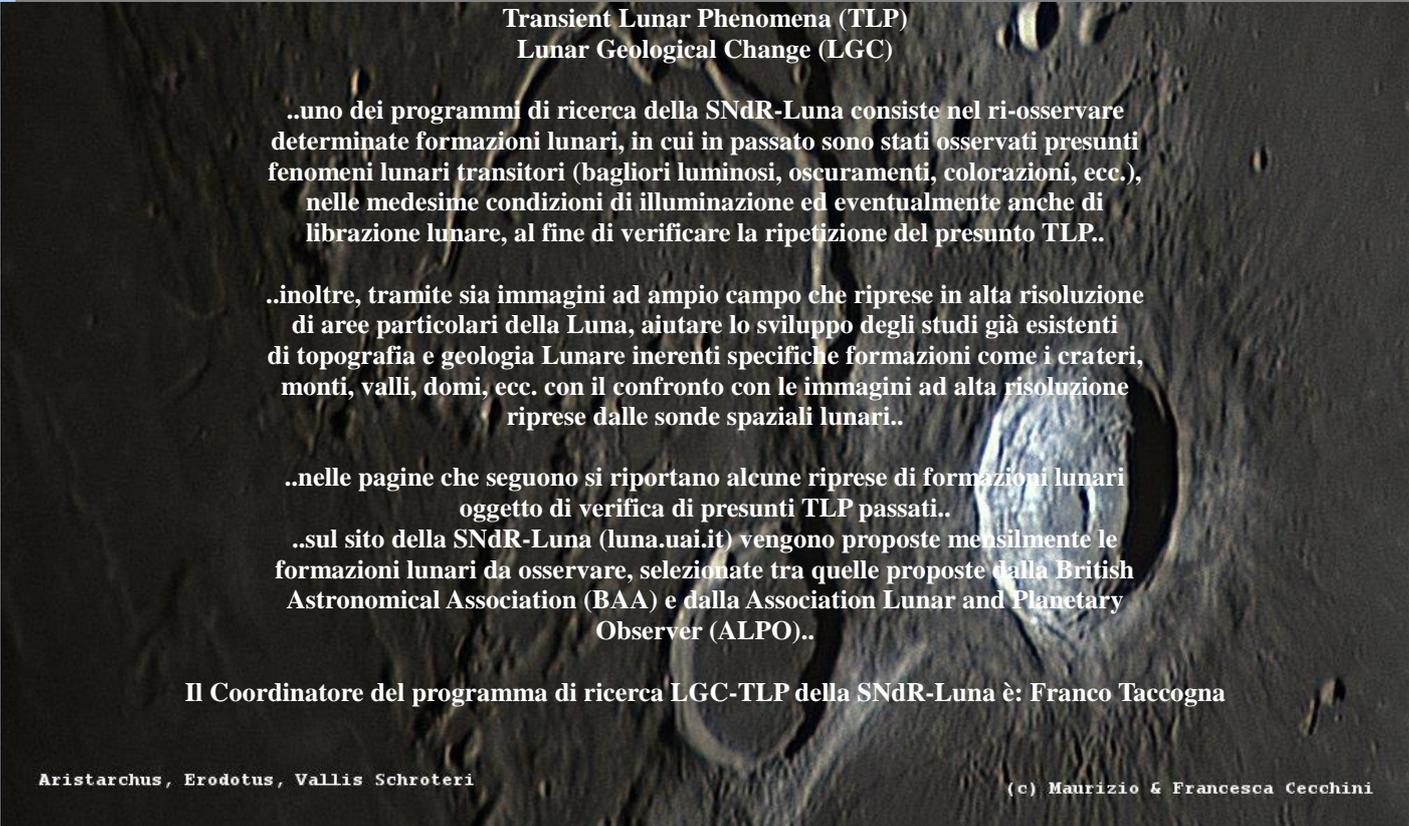


Dist. 395827Km, Colong. 121.8°, Età 17.03 giorni, Illum. 91.27%, Lib. Lat. -5°51', Lib. Lon. 2°46', Alt. 58°15'



Torino-Lat. 45° 4' N 7°36' O, 30-12-2023 ore 00:19 UT
SC 9,25", feq 5600mm, ASI 290MM, Barlow 2.5x, filtro ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 205 metri
Esposizione 23.39ms, gain 46, 150/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp. sensore 19.2°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Vallis Rheita 30-12-2023 alle ore 00:19 T.U. Aldo Tonon



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..

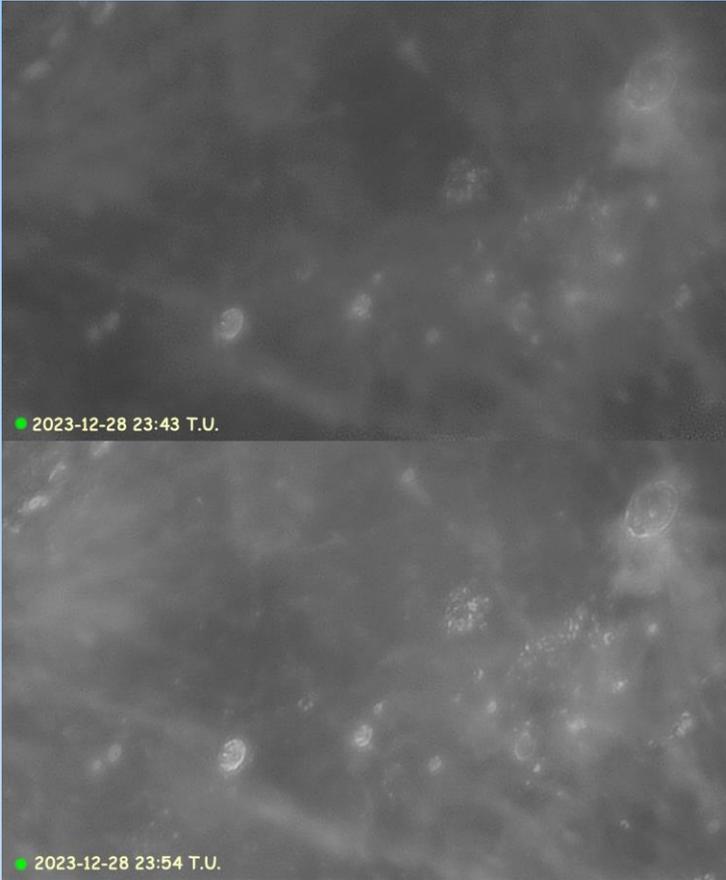
..nelle pagine che seguono si riportano alcune riprese di formazioni lunari oggetto di verifica di presunti TLP passati..

..sul sito della SNdR-Luna (luna.uai.it) 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. 955



2023-Dec-28 UT 23:07-23:42 Ill=96% Mons_Vinogradov
ALPO Request: Please supply images, or sketches, of this area, especially covering the area to the east. Any size scope can be used for this study. All observations should be emailed.

2023-Dec-28 UT 23:07-23:42 Ill=96% Monte Vinogradov
Richiesta ALPO: Si prega di fornire immagini, o disegni, di quest'area, in particolare coprendo l'area ad Est. Qualsiasi misura di telescopio può essere utilizzata per questo studio. Si prega di inviare tutte le osservazioni.

Aldo Tonon (S.N.d.R. Luna UAI Italia)
Torino La.t.45°04'N Lon.7°36'E
SC 9.25" F5600, Barlow 2.5x, Ir-pass filter 742 nm

● Fuori finestra osservativa
● Dentro finestra osservativa

Oss 955 Mons Vinogradov 28-12-2023 Dalle ore 23:43 alle 23:54 T.U. Aldo Tonon

Osservazione n. 967
2024-Jan-20 UT 20:43-21:41 Ill=77% Apollo_14
BAA Request: Take high resolution images of the area just north of Fra Mauro to capture a view of what the lunar surface would have looked like from Earth at the moment Apollo 14 touched down on the Moon. Minimum diameter scope 20cm, larger apertures preferred.
2024-Jan-20 UT 20:43-21:41 Ill=77% Apollo 14
Richiesta BAA: Riprendere immagini ad alta risoluzione dell'area appena a Nord di Fra Mauro per acquisire una visuale di come sarebbe stata la superficie lunare dalla Terra nel momento in cui l'Apollo 14 è atterrato sulla Luna. Il minimo diametro del telescopio è di 20 cm, e aperture maggiori sono preferibili.



2024/01/20 ore 21:38:18 U.T.
●

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/01/20 21:38:18 U.T.
Seeing variabile 4-6/10 raffiche di vento Meade LX200 10" ACF ASI 224MC su Avalon Linear F.R.
ripresa da 60" a 32fps Shutter 11.50ms Gain 79 Gamma 45 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 967 Apollo 14 20-01-2024 alle ore 21:38 T.U. Valerio Fontani



Osservazione n. 967



2024-Jan-20 UT 20:43-21:41 Ill=77% Apollo_14
 BAA Request: Take high resolution images of the area just north of Fra Mauro to capture a view of what the lunar surface would have looked like from Earth at the moment Apollo 14 touched down on the Moon. Minimum diameter scope 20cm, larger apertures preferred.

2024-Jan-20 UT 20:43-21:41 Ill=77% Apollo 14
 Richiesta BAA: Riprendere immagini ad alta risoluzione dell'area appena a Nord di Fra Mauro per acquisire una visuale di come sarebbe stata la superficie lunare dalla Terra nel momento in cui l'Apollo 14 è atterrato sulla Luna. Il minimo diametro del telescopio è di 20 cm, e aperture maggiori sono preferibili.

Torino Lat.45°4'N Lon. 7°36'E 20-01-2024
 SC 9.25" F5600mm, Barlow 2.5x, ASI 290MM, filtro rosso
 Elaborazione Firecapture, Autostakkert3, Astrosurface

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

- Fuori finestra osservativa
- Dentro finestra osservativa

Oss 967 Apollo 14 20-01-2024 alle ore 21:25 T.U. Aldo Tonon

Osservazione n. 967

2024-Jan-20 UT 20:43-21:41 Ill=77% Apollo_14

BAA Request: Take high resolution images of the area just north of Fra Mauro to capture a view of what the lunar surface would have looked like from Earth at the moment Apollo 14 touched down on the Moon. Minimum diameter scope 20cm, larger apertures preferred.

2024-Jan-20 UT 20:43-21:41 Ill=77% Apollo 14

Richiesta BAA: Riprendere immagini ad alta risoluzione dell'area appena a Nord di Fra Mauro per acquisire una visuale di come sarebbe stata la superficie lunare dalla Terra nel momento in cui l'Apollo 14 è atterrato sulla Luna. Il minimo diametro del telescopio è di 20 cm, e aperture maggiori sono preferibili.



Acqui Terme 20-01-2024 ora 20:53 TU
 newton 200/1000
 barlow 2X
 filtro IR CUT
 ASI120MM
 elaborazione AUTOSTAKKERT 4, ASTROSURFACE, Ps6

- fuori finestra osservativa
- dentro finestra osservativa

Zanatta Luigi (SNdR Luna UAI)



Oss 967 Apollo 14 20-01-2024 alle ore 20:53 T.U. Luigi Zanatta

Osservazione n. 968
 2024-Jan-20 UT 22:04-23:02 Ill=78% Apollo_12
 BAA Request: Take high resolution images of the area to the SW of Lansberg to capture a view of what the lunar surface would have looked like from Earth at the moment Apollo 12 touched down on the Moon. Minimum diameter scope 20cm, larger apertures preferred.
 2024-Jan-20 UT 22:04-23:02 Ill=78% Apollo 12
 Richiesta BAA: Prendere immagini ad alta risoluzione dell'area a Sud-Ovest di Lansberg per catturare una visione di come la superficie lunare sarebbe stata osservata dalla Terra al momento in cui l'Apollo 12 è atterrato sulla Luna. Il diametro minimo del telescopio è 20 cm, preferibilmente con aperture più grandi.



2024/01/20 ore 22:45:03 U.T

Londa (Fi) La 43°51'31" N Lo 11°34'18" E h 347 m s.l.m. 2024/01/20 22:45:03 U.T.
 Seeing variabile 4-6 /10 raffiche di vento Meade LX200 10" ACF ASI 224MC su Avalon Linear F.R.
 ripresa da 60" a 32fps Shutter 13.38ms Gain 101 Gamma 61 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 968 Apollo 12 20-01-2024 alle ore 22:45 T.U. Valerio Fontani



Osservazione n. 968

2024-Jan-20 UT 22:04-23:02 Ill=78% Apollo_12
 BAA Request: Take high resolution images of the area to the SW of Lansberg to capture a view of what the lunar surface would have looked like from Earth at the moment Apollo 12 touched down on the Moon. Minimum diameter scope 20cm, larger apertures preferred.
 2024-Jan-20 UT 22:04-23:02 Ill=78% Apollo 12
 Richiesta BAA: Prendere immagini ad alta risoluzione dell'area a Sud-Ovest di Lansberg per catturare una visione di come la superficie lunare sarebbe stata osservata dalla Terra al momento in cui l'Apollo 12 è atterrato sulla Luna. Il diametro minimo del telescopio è 20 cm, preferibilmente con aperture più grandi.

Torino Lat.45°4'N Lon. 7°36'E 20-01-2024
 SC 9.25" F5600mm, Barlow 2.5x, ASI 290MM, filtro rosso
 Elaborazione Firecapture, Autostakkert3, Astrosurface

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

● Fuori finestra osservativa
 ● Dentro finestra osservativa



Oss 968 Apollo 12 20-01-2024 alle ore 21:33 T.U. Aldo Tonon

Osservazione n. 968

2024-Jan-20 UT 22:04-23:02 III=78% Apollo_12

BAA Request: Take high resolution images of the area to the SW of Lansberg to capture a view of what the lunar surface would have looked like from Earth at the moment Apollo 12 touched down on the Moon. Minimum diameter scope 20cm, larger apertures preferred.

2024-Jan-20 UT 22:04-23:02 III=78% Apollo 12

Richiesta BAA: Prendere immagini ad alta risoluzione dell'area a Sud-Ovest di Lansberg per catturare una visione di come la superficie lunare sarebbe stata osservata dalla Terra al momento in cui l'Apollo 12 è atterrato sulla Luna. Il diametro minimo del telescopio è 20 cm, preferibilmente con aperture più grandi.



Acqui Terme 20-01-2024 ora 20:53 TU

Newton 200/1000
Barlow 2X
Filtro IR CUT
ASI120MM
Elaborazione Autostakkert 4, Astrosurface, Ps6

- Fuori finestra osservativa
- Dentro finestra osservativa

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Oss 968 Apollo 12 20-01-2024 alle ore 20:53 T.U. Luigi Zanatta

Osservazione n. 969 Aristarchus

2024-Jan-22 UT 16:37-18:01 III=91% Aristarchus

BAA Request: Is there a bright spot on the west interior wall of this crater? Compare it to other features and note if it varies in brightness over time. Please send all reports or images.

2024-Jan-22 UT 16:37-18:01 III=91% Aristarchus

Richiesta BAA: C'è un punto luminoso sulla parete interna Ovest di questo cratere? Confrontare esso con altre formazioni e notare se esso varia in luminosità nel tempo. Si prega di inviare tutti i report osservativi e immagini.



20240122_18:22:48 UT



20240122_18:25:53 UT

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 22-gen-2024
Newton 200/1000 F/5, barlow 2.5X, ASI 120MC
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI, MPC K73)

- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa



Oss 969 Aristarchus 22-01-2024 Dalle ore 18:22 alle 18:25 T.U. Franco Taccogna

Osservazione n. 970 Herodotus

2024-Jan-22 UT 22:12-03:30 Ill=92% Herodotus

BAA Request: Some astronomers have occasionally reported seeing a pseudo peak on the floor of this crater. However there is no central peak! Please therefore image or sketch the floor, looking for anything near the centre of the crater resembling a light spot, or some highland emerging from the shadow. All reports should be emailed.

2024-Jan-22 UT 22:12-03:30 Ill=92% Herodotus

Richiesta BAA: Alcuni astronomi hanno occasionalmente riportato vedendo uno pseudo picco sulla piana di questo cratere. Comunque non c'è picco centrale! Si prega quindi di fare immagini o disegni della piana, per osservare eventualmente qualcosa vicino al centro del cratere che somiglia a un punto di luce, o ad un qualche altopiano che emerge dall'ombra. Si prega di inviare qualsiasi immagine o report.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 22-gen-2024
 Newt 200/1000,, barlow 2.5X, ASI 120MM, filtro R#21 - Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop
 Franco Taccogna (SNdR Luna UAI, MPC K73)

● Fuori finestra osservativa
 ● Nella finestra osservativa



Oss 970 Herodotus 22-01-2024 Dalle ore 18:43 alle 20:36 T.U. Franco Taccogna

Osservazione n. 970

2024-Jan-22 UT 22:12-03:30 Ill=92% Herodotus
 BAA Request: Some astronomers have occasionally reported seeing a pseudo peak on the floor of this crater. However there is no central peak! Please therefore image or sketch the floor, looking for anything near the centre of the crater resembling a light spot, or some highland emerging from the shadow. All reports should be emailed.

2024-Jan-22 UT 22:12-03:30 Ill=92% Herodotus
 Richiesta BAA: Alcuni astronomi hanno occasionalmente riportato vedendo uno pseudo picco sulla piana di questo cratere. Comunque non c'è picco centrale! Si prega quindi di fare immagini o disegni della piana, per osservare eventualmente qualcosa vicino al centro del cratere che somiglia a un punto di luce, o ad un qualche altopiano che emerge dall'ombra. Si prega di inviare qualsiasi immagine o report.

● 2024-01-22 22:38 T.U.

● 2024-01-22 22:55 T.U.

2024-01-22 22:38 T.U. VMA

2024-01-22 22:38 T.U. LTVT

Torino Lat.45°4'N Lon. 7°36'E 22-01-2024
 SC 9.25" F5600mm, Barlow 2.5x, ASI 290MM, filtro Ir-pass 742nm
 Elaborazione Firecapture, Autostakkert3, Astrosurface

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

● Fuori finestra osservativa
 ● Dentro finestra osservativa

Oss 970 Herodotus 22-01-2024 Dalle ore 22:38 alle 22:55 T.U. Aldo Tonon



Observation No. 972 Full Moon

Tecnosky 102mm Apochromat f/7 - ZWO ASI178 MM, Focal Reducer 0,67x - Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI) Milan (Italy) - 45°30'N 9°12'E

2024-Jan-25 UT 19:03-21:00 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.

2024-Jan-25 UT 19:03-21:00 III=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 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



● 19:21 UT

Oss 972 Full Moon 25-01-2024 alle ore 19:21 T.U. Massimo Alessandro Bianchi



● 2024-01-25 21:11 T.U.



Osservazione n. 972

2024-Jan-25 UT 19:03-21:00 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.

2024-Jan-25 UT 19:03-21:00 III=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 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.

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)
 Torino Lat.45°04'N Lon.07°36' E 2024-01-25
 Rifrattore 120/60mm ASI 290MM, IR-pass filter 742nm
 Elaborazione Firecapture, Autostyakkert2, Astrosurface

● Fuori finestra osservativa
 ● Dentro finestra osservativa

Oss 972 Full Moon 25-01-2024 alle ore 21:11 T.U. Aldo Tonon

Osservazione n. 972 Full_Moon

2024-Jan-25 UT 19:03:21.00 IIR=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 of 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.

2024-Jan-25 UT 19:03:21.00 IIR=100% Luna Piena
 Richiesta ALPO: Si prega di prendere immagini della Luna Piena, ma assicurarsi di non sovrareporre perché 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 crepuscola 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.



19:10 UT



19:25 UT

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 25-gen-2024 - Celestron C6 SE (150/1500) + Nikon D7100 Somma di 35/70 foto, ISO 100 T=1/640 sec
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Oss 972 Full Moon 25-01-2024 Dalle ore 19:10 alle 19:25 T.U. Franco Taccogna



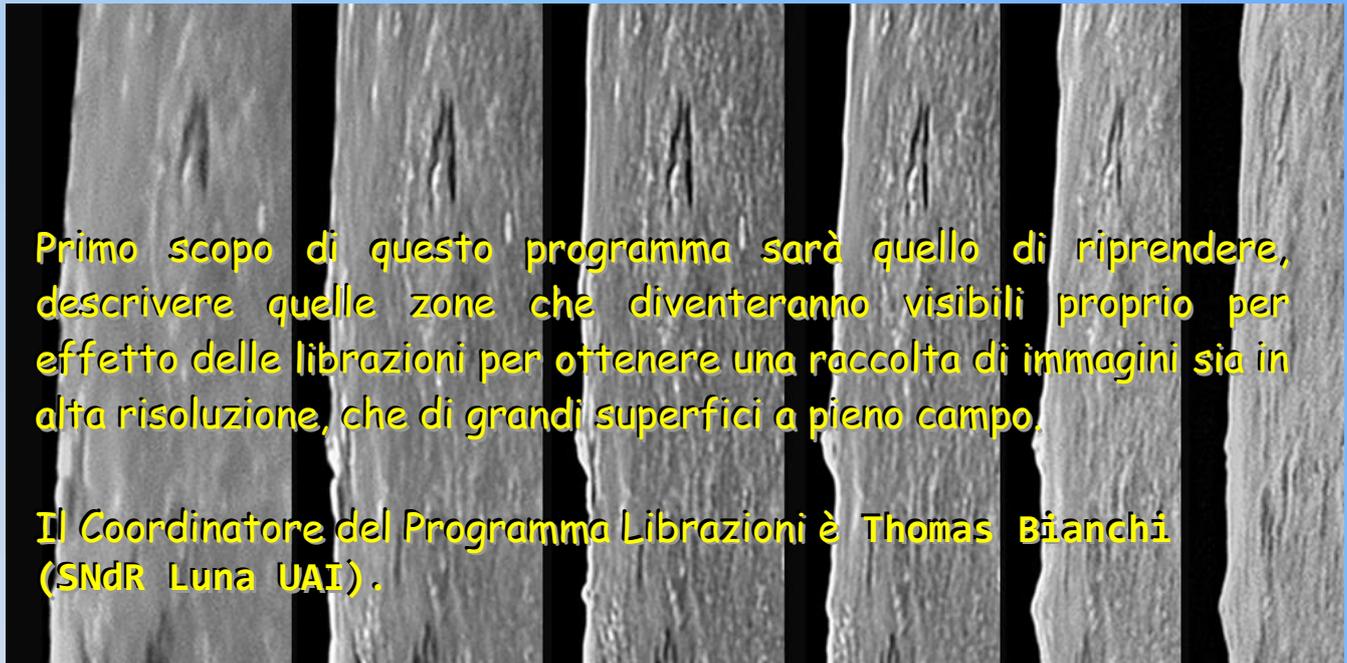
SLIM Mission



Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Torino Lat.45°4' N Lon. 7°36' E, 19-01-2024 ore 15:00 UT
 Rifratore 120/600mm, Canon EOS 2000D
 Esposizione 1/1600, ISO 100, 20 pose
 Elab. EOS Utility, Autostakkert3, Astrosurface

SLIM 19-01-2024 alle ore 15:00 T.U. Aldo Tonon



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).

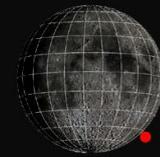
Programma Librazioni: Mare Australe



Effemeridi VMA
 Data: 2024-01-22 20:00:00
 Distanza: 386714Km
 Diametro apparente: 30.90'
 Fase: 33.7°, Età: 11.29 giorni
 Illuminazione: 91.6%
 Colongitudine: 51.0°
 Latitudine sub-solare: -1.5°

 Librazione in Latitudine: -05°53'
 Librazione in Longitudine: +05°35'

 Azimuth +113°38'
 Altezza +65°22'



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 22-gen-2024 ore 18:54 T.U.
 Newton 200/1000 F/5, barlow 2.5X, ASI 120MM, filtro R#21 - Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop
 Franco Taccogna (SNdR Luna UAI, MPC K73)

Mare Australe 22-01-2024 alle ore 18:54 T.U. Franco Taccogna



Mare Australe
 Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)
 Dist. 390513Km, Colong. 65.6°
 Età 12.49 giorni, Illum. 96.86%, Lib. Lat. -6°13'
 Lib. Lon. 4°22', Alt. 65°10'

Torino-Lat. 45° 4' N 7°36' E, 23-01-2024 ore 23:46 UT
 SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro ir-cut 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 202 metri
 Esposizione 3.661ms, gain 49, 100/2500 fotogrammi
 FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp. sensore 19.0°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Mare Australe 23-01-2024 alle ore 23:46 T.U. Aldo Tonon

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). Il coordinatore del programma è Antonio Mercatali.

© Bruno Cantarella e Luigi Zanatta

IMPATTI DICEMBRE 2023

2023 12 17 18:10:23:175



15-12-2023 12 riprese tot: 36 minuti

16-12-2023 15 riprese tot: 45 minuti

17-12-2023 20 riprese tot: 60 minuti

18-12-2023 16 riprese tot: 48 minuti

Acqui Terme LAT. 44°41' N LONG. 8°28' E

Nel mese di dicembre nei totali 189 minuti di ripresa nessun probabile flash da impatto rilevato,

nella foto la stella SAO164880 di magnitudo 7,25 (dato da Stellarium)

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Impatti dicembre 2023 *Luigi Zanatta*

Programma Impatti Lunari - Febbraio 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 febbraio 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

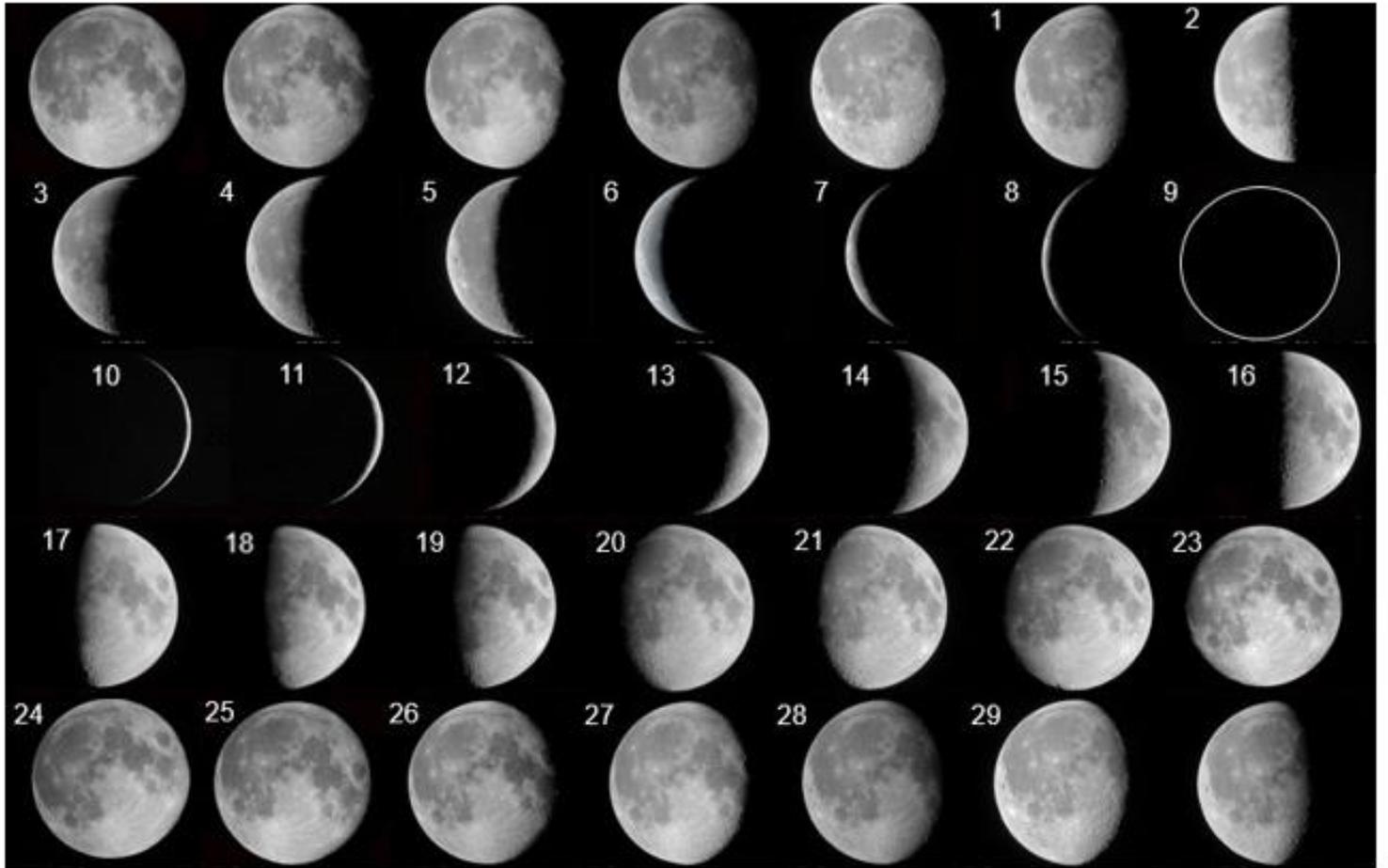


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di febbraio 2024