



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 118

Marzo 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.

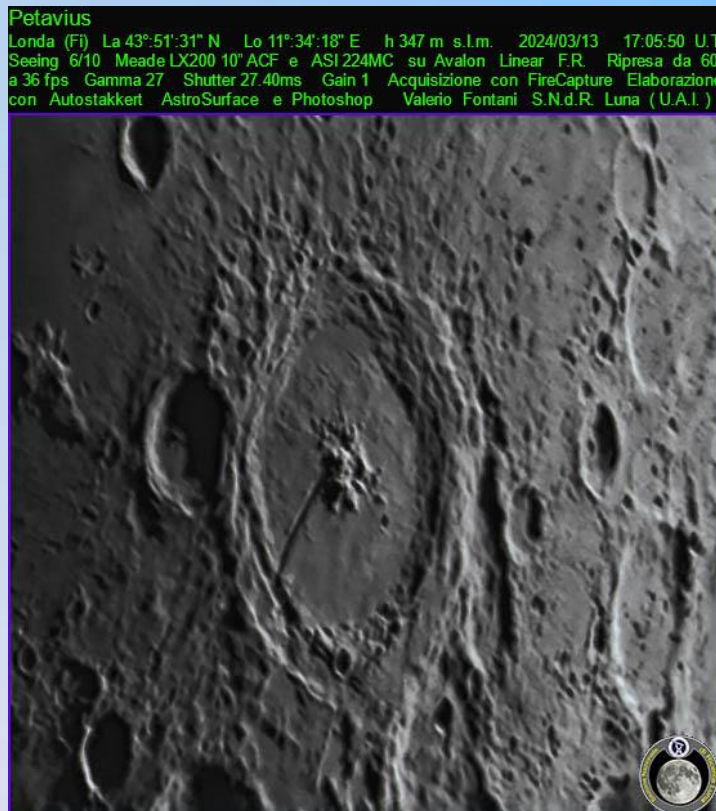
Tutti i diritti riservati. Il responsabile della Sezione è Antonio Mercatali

Indice

1. Le foto della Sezione Nazionale di Ricerca Luna UAI	pag. 3
2. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena .	pag. 5
3. Programma librazioni.....	pag. 9
4. Programma Impatti Lunari - Aprile 2024.....	pag. 17
5. La Luna nel mese di aprile 2024.....	pag. 18



Luna 13-03-2024 dalle ore 17:28 alle 17:30 T.U. *Valerio Fontani*



Petavius 13-03-2024 alle ore 17:05 T.U. *Valerio Fontani*

RUPES RECTA



Acqui Terme 18-03-2024 ore 18:02 TU
Newton 200/1000 ASI120MM Filtro rosso W25 al fuoco diretto
Elaborazione con Autostakkert 4, AstroSurface

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Rupes Recta 18-03-2024 alle ore 18:02 T.U. Luigi Zanatta



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

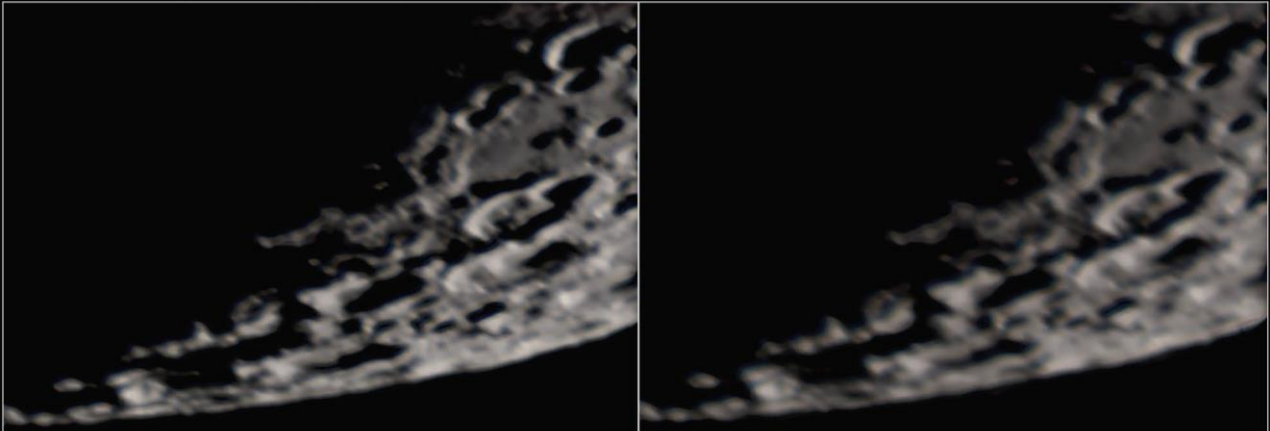
Osservazione n. 984

2024-Mar-14 UT 21:28-22:38 Ill=26% Mutus_F

BAA Request: Can you see, or image, 4 points of light in the shadowed floor of the crater? How do these change in appearance over time? This is not a TLP but is still interesting to observe as it might look like a string of pearls effect. Please send any images, or sketches.

2024-Mar-14 UT 21:28-22:38 Ill=26% Mutus_F

Richiesta BAA: Potete vedere, o riprendere, 4 punti di luce nella piana in ombra del cratere? Come questi cambiano in aspetto nel tempo? Questo non è un TLP ma è ancora interessante da osservare come esso potrebbe sembrare simile ad un effetto di un filo di perle. Si prega di inviare qualsiasi immagine o disegni.



2024/03/14 21:28:34 U.T.

2024/03/14 21:52:34 U.T.

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/03/14 21:28:34 ; 21:52:50 U.T. Seeing 4/10 Foschia Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. 2 riprese da 60" a 32 fps Gamma 73 Shutter 27.40ms Gain 0 Acquisizione con FireCapture Elaborazione con Autostakkert AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

● Fuori finestra osservativa

● Nella finestra osservativa



Oss 984 Mutus F 14-03-2024 Dalle ore 21:28 alle 21:52 T.U. Valerio Fontani

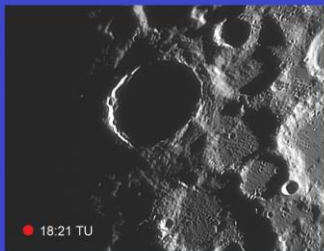
Osservazione n. 989

2024-Mar-18 UT 18:49-19:24 Ill=66% Tycho

BAA Request: How early can you see the central peak of this crater illuminated by scattered light off the crater's west illuminated rim? High resolution and/or long exposures needed to capture detail inside the floor shadow. All images should be sent to me on the email address below, whether or not you were successful in capturing the central peak.

2024-Mar-18 UT 18:48-19:24 Ill=66% Tycho

Richiesta BAA: Da quale tempo potete vedere il picco centrale di questo cratere illuminato dalla luce diffusa al di fuori del bordo illuminato Ovest del cratere? Sono necessarie immagini ad alta risoluzione e/o a lunghe esposizioni per registrare i dettagli all'interno dell'ombra della piana. Si prega di inviare tutte le immagini, sia che sia stato possibile e meno riprendere il picco centrale.



riprese con newton 200/1000 barlow 2,8 X 640 x 480

● dentro finestra osservativa
● fuori finestra osservativa



riprese con newton 200/1000 barlow 2 X filtro rosso 25W 1280 x 960

Acqui Terme (AL) 44°41'N 8°29'E Tycho la sera del 18 marzo 2024 elaborato con AutoStakkert4, AstroSurface.

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Oss 989 Tycho 18-03-2024 Dalle ore 18:21 alle 19:09 T.U. Luigi Zanatta

Osservazione n. 989

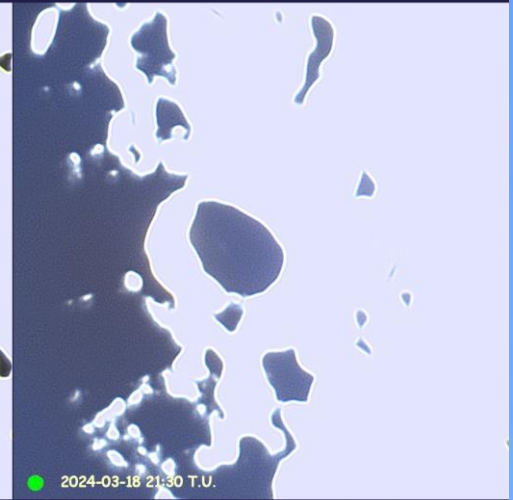
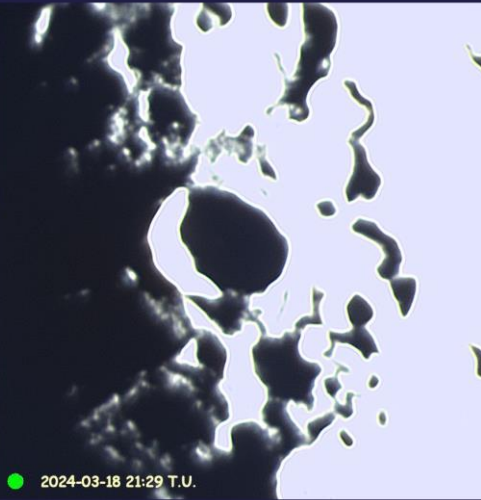


2024-Mar-18 UT 18:49-19:24 Ill=66% Tycho

BAA Request: How early can you see the central peak of this crater illuminated by scattered light off the crater's west illuminated rim? High resolution and/or long exposures needed to capture detail inside the floor shadow. All images should be sent to me on the email address below, whether or not you were successful in capturing the central peak.

2024-Mar-18 UT 18:49-19:24 Ill=66% Tycho

Richiesta BAA: Da quale tempo potete vedere il picco centrale di questo cratere illuminato dalla luce diffusa al di fuori del bordo illuminato Ovest del cratere? Sono necessarie immagini ad alta risoluzione e/o a lunghe esposizioni per registrare i dettagli all'interno dell'ombra della piana. Si prega di inviare tutte le immagini, sia che sia stato possibile o meno riprendere il picco centrale.



● 2024-03-18 21:27 T.U.

● 2024-03-18 21:29 T.U.

● 2024-03-18 21:30 T.U.

Aldo Tonon (SNDr Luna UAI Italia)

Torino Lat.45°04'N 7°36'E, 18-03-2024

SC. 9.25" f4500mm, ASI 224MC, Filtro ir-cut

● Fuori finestra osservativa

● Dentro finestra osservativa

Oss 989 Tycho 18-03-2024 Dalle ore 21:27 alle 21:30 T.U. Aldo Tonon



Osservazione n. 990



2024-Mar-18 UT 22:39-00:59 Ill=67% Eratosthenes

ALPO Request: This request comes about because of two observations. Firstly on 2009 Nov 25 Paul Abel and others detected some colour on the inner west illuminated slopes of this crater. No similar colour existed elsewhere. On 2012 Aug 25 Charles Galdies imaged this crater and detected a similar colour, approximately in the same location, though he also imaged colour elsewhere. It is important to replicate this observation to see if it was natural surface colour, atmospheric spectral dispersion, or some effect in the camera that Charles was using, namely a Philips SPC 900NC camera. The minimum sized telescope to be used would ideally a 8" reflector. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2024-Mar-18 UT 22:39-00:59 Ill=67% Eratosthenes

Richiesta ALPO: Questa richiesta viene a causa di due osservazioni. La prima del 25 Novembre 2009 quando Paul Abel e altri hanno rilevato del colore sulle pendici illuminate interne Ovest di questo cratere. Nessun colore simile esisteva altrove. Il 25 Agosto 2012 Charles Galdies ha ripreso questo cratere e ha rilevato un colore simile, approssimativamente nella stessa posizione, benchè riprese inoltre del colore altrove. È importante replicare questa osservazione per vedere se esso era un colore naturale della superficie, dispersione spettrale atmosferica, o qualche effetto nella fotocamera che Charles stava usando, cioè una fotocamera Philips SPC 900NC. La minima dimensione del telescopio da utilizzare sarebbe idealmente un riflettore da 8". Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o descrizioni da osservazioni visuali.

Aldo Tonon (SNDr Luna UAI Italia)

Torino Lat.45°04'N 7°36'E, 18-03-2024 ore 21:24 T.U.

SC. 9.25" f4500mm, ASI 224MC, Filtro ir-cut

● Fuori finestra osservativa

● Dentro finestra osservativa

● 2024-03-18 21:24 T.U.

Oss 990 Eratosthenes 18-03-2024 alle ore 21:24 T.U. Aldo Tonon

Osservazione n. 992



2024-Mar-24 UT 22:49-00:46 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 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-Mar-24 UT 22:49-00:46 Ill=100%, Luna Piena
 Richiesta ALPO: Si prega di prendere immagini della Luna Piena, ma assicuratevi di non sovraperporre 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 utilizzato per riprendere queste immagini fintanto che noi possiamo vedere chiaramente i crateri di cui sopra. Si prega di inviare tutti i report.

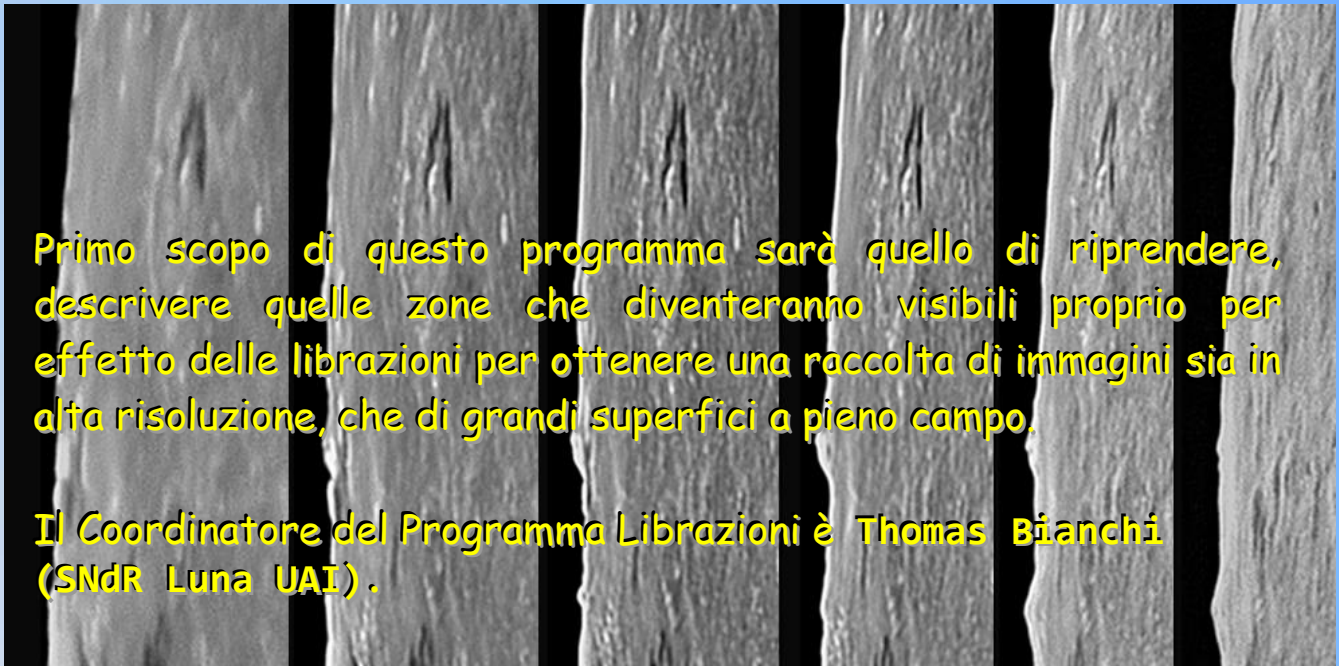


2024-03-24 23:01 T.U. 2024-03-24 23:06 T.U. stretched

Aldo Tonon (SndR Luna UAI Italia)
 Torino Lat. 45°04'N Lon. 07°36'E 2024-03-24
 Riflettore 120/600mm ASI 290MM, nessun filtro
 Elaborazione Firecapture, Autostakkert4, Astrosurface

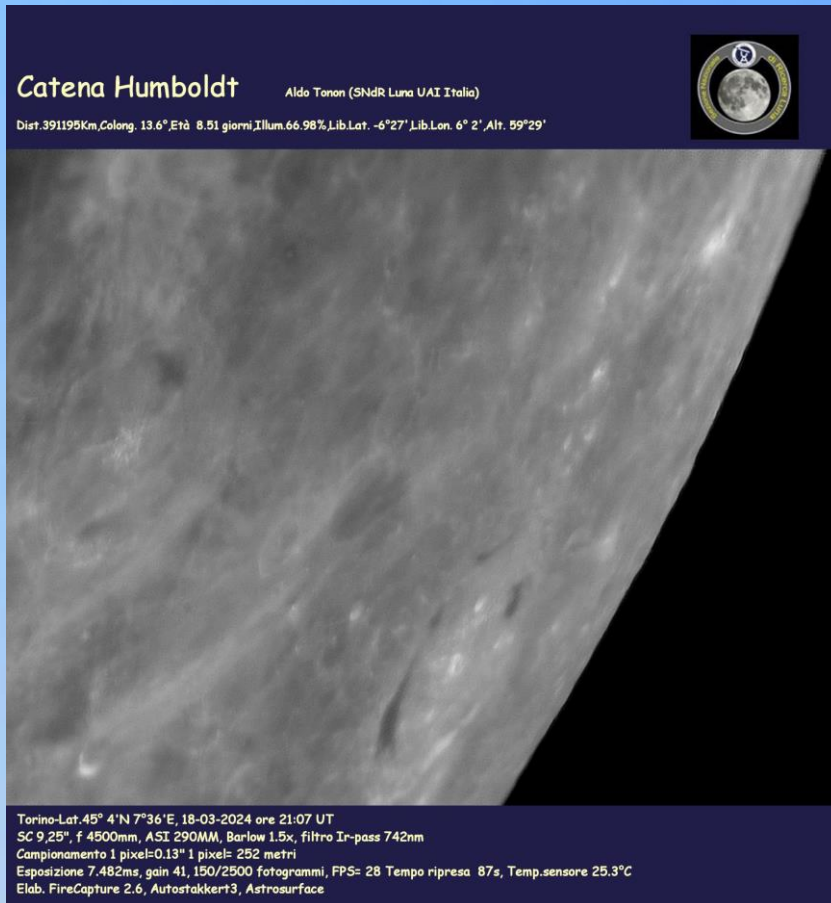
● Fuori finestra osservativa
 ● Dentro finestra osservativa

Oss 992 Full Moon 24-03-2024 Dalle ore 23:01 alle 23:06 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.

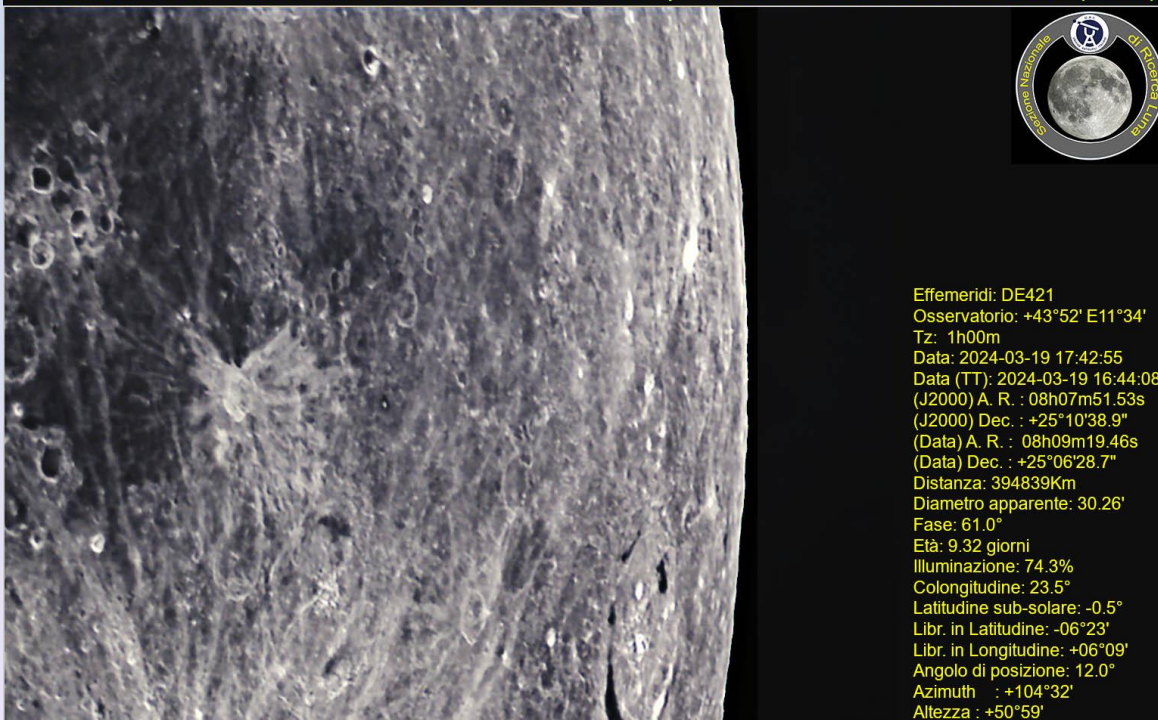
Il Coordinatore del Programma Librazioni è Thomas Bianchi (SNdR Luna UAI).



Catena Humboldt 18-03-2024 alle ore 21:07 T.U. Aldo Tonon

Catena Humboldt librazione

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/03/19 16:42:55 U.T.
 Seeing 5/10 Foschia e nubi in transito Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear
 Ripresa da 60" a 30 fps Gamma 15 Shutter 11.50ms Gain 0 Acquisizione con FireCapture
 Elaborazione con Autostakkert AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Catena Humboldt 19-03-2024 alle ore 16:42 T.U. Valerio Fontani

Humboldt librazione

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/03/13 17:08:56 U.T.
 Seeing 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. ripresa da 60"
 a 32 fps Gamma 1 Shutter 23.44ms Gain 0 Acquisizione con FireCapture Elaborazione
 con Autostakkert RegiStax e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421
 Osservatorio: +43°52' E11°34'
 Tz: 1h00m
 Data: 2024-03-13 18:08:56
 Data (TT): 2024-03-13 17:10:09
 (J2000) A. R.: 02h24m21.82s
 (J2000) Dec.: +16°16'30.6"
 (Data) A. R.: 02h25m40.44s
 (Data) Dec.: +16°23'01.6"
 Distanza: 362992Km
 Diametro apparente: 32.92'
 Fase: 133.4°
 Età: 3.34 giorni
 Illuminazione: 15.7%
 Colongitudine: 310.6°
 Latitudine sub-solare: -0.6°
 Librazione in Lat.: -02°26'
 Librazione in Long.: +05°14'
 Angolo di posizione: -17.3°
 Azimuth +247°47'
 Altezza +43°45'



Humboldt 13-03-2024 alle ore 17:08 T.U. Valerio Fontani

Mare Australe Aldo Tonon (S.N.d.R. Luna UAI Italia)

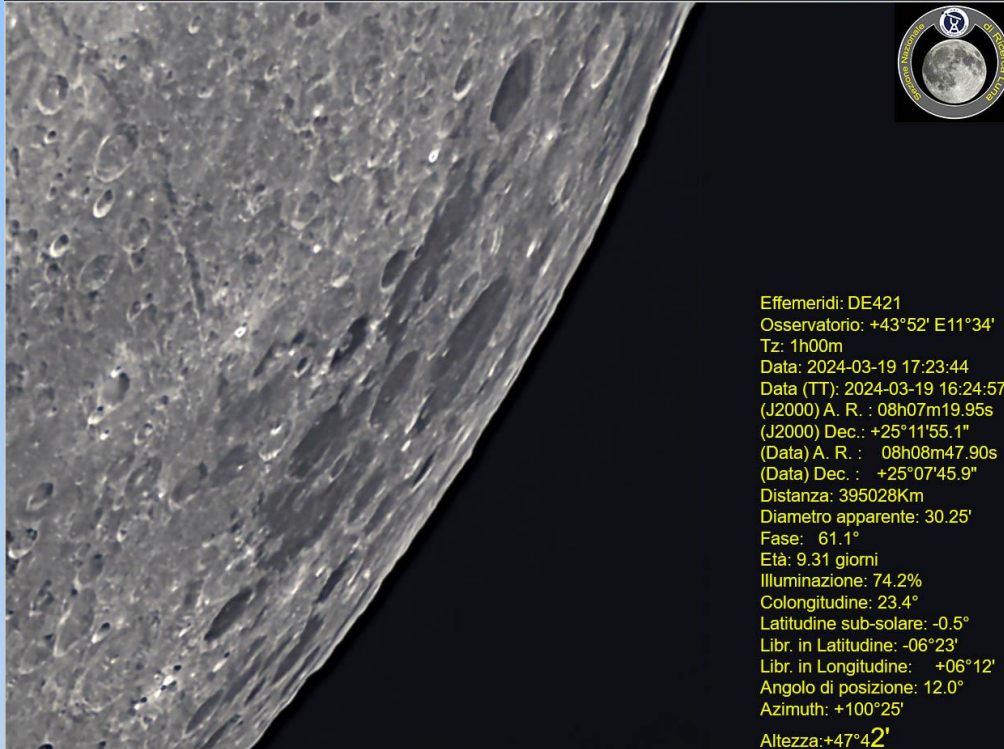
Dist. 391266Km, Colong. 13.7°, Età 8.51 giorni, Illum. 67.02%, Lib. Lat. -6°26', Lib. Lon. 6° 1', Alt. 58°33'

Torino-Lat. 45° 4'N 7°36'E, 18-03-2024 ore 21:13 UT
 SC 9,25", f 4500mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 252 metri
 Esposizione 7.482ms, gain 41, 150/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp. sensore 25.3°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Mare Australe 18-03-2024 alle ore 21:13 T.U. Aldo Tonon

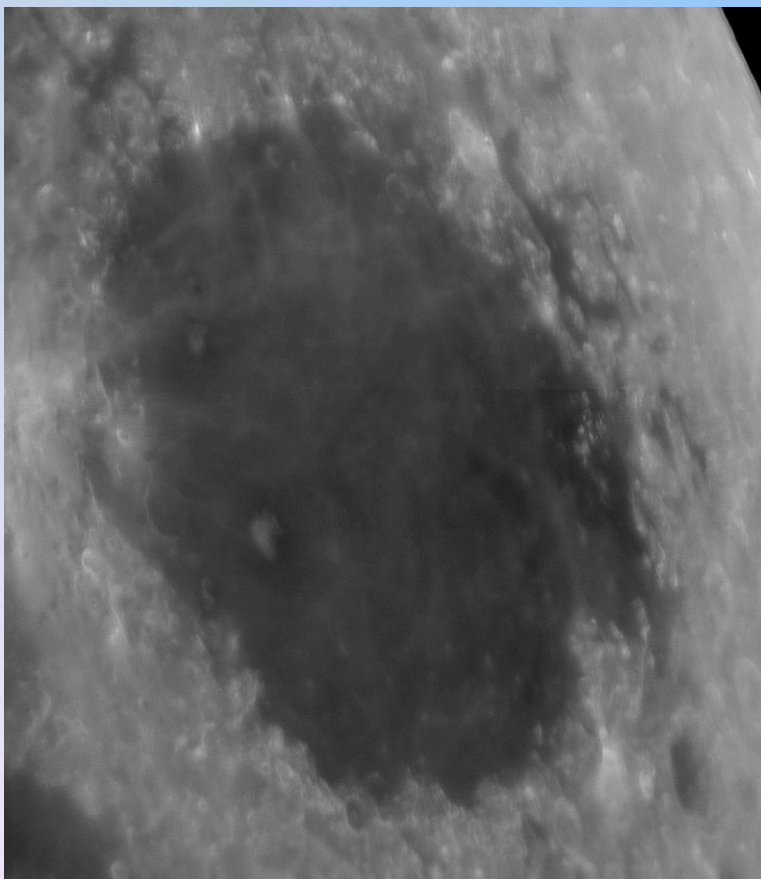
Mare Australe librazione

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/03/19 16:23:44 U.T.
 Seeing 5/10 Foschia e nubi in transito Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear
 Ripresa da 60" a 30 fps Gamma 31 Shutter 9.460ms Gain 0 Acquisizione con FireCapture
 Elaborazione con Autostakkert AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421
 Osservatorio: +43°52' E11°34'
 Tz: 1h00m
 Data: 2024-03-19 17:23:44
 Data (TT): 2024-03-19 16:24:57
 (J2000) A. R. : 08h07m19.95s
 (J2000) Dec.: +25°11'55.1"
 (Data) A. R. : 08h08m47.90s
 (Data) Dec. : +25°07'45.9"
 Distanza: 395028Km
 Diametro apparente: 30.25'
 Fase: 61.1°
 Età: 9.31 giorni
 Illuminazione: 74.2%
 Colongitudine: 23.4°
 Latitudine sub-solare: -0.5°
 Libr. in Latitudine: -06°23'
 Libr. in Longitudine: +06°12'
 Angolo di posizione: 12.0°
 Azimuth: +100°25'
 Altezza: +47°42'

Mare Australe 19-03-2024 alle ore 16:23 T.U. Valerio Fontani



Mare Crisium

Aldo Tonon (S.N.d.R. Luna UAI Italia)

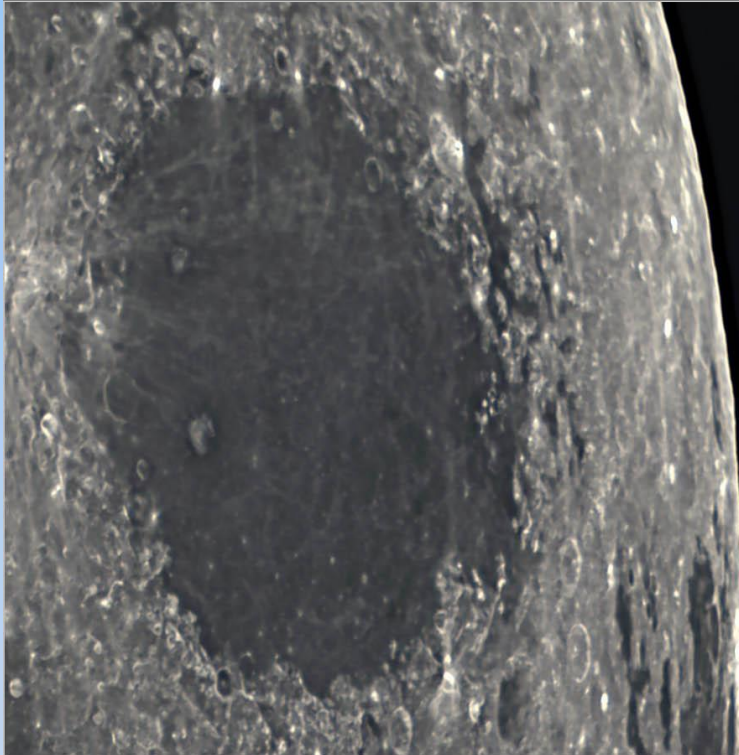
Dist.390983Km,Colong. 13.5°,Età 8.49 giorni,Illum.66.86%
 Lib.Lat. -6°28',Lib.Lon. 6° 5',Alt. 62°24'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 18-03-2024 ore 20:48 UT
 SC 9,25", f 4500mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 251 metri
 Esposizione 7.482ms, gain 41, 150/2500 fotogrammi, FPS= 32
 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 26.0°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Mare Crisium 18-03-2024 alle ore 20:48 T.U. Aldo Tonon

Mare Crisium libraziome

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/03/19 16:05:38 U.T.
 Seeing 5/10 Foschia e nubi in transito Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear
 Ripresa da 60" a 30 fps Gamma 31 Shutter 9.460ms Gain 0 Acquisizione con FireCapture
 Elaborazione con Autostakkert AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421
 Osservatorio: +43°52' E11°34'
 Tz: 1h00m
 Data: 2024-03-19 17:05:38
 Data (TT): 2024-03-19 16:06:51
 (J2000) A. R. : 08h06m49.33s
 (J2000) Declinazione: +25°13'02.0"
 (Data) A. R. : 08h08m17.31s
 (Data) Dec. : +25°08'53.7"
 Distanza: 395223Km
 Diametro apparente: 30.23'
 Fase: 61.3°
 Età: 9.30 giorni
 Illuminazione: 74.0%
 Colongitudine: 23.2°
 Latitudine sub-solare: -0.5°
 Librazione in Latitudine: -06°22'
 Librazione in Longitudine: +06°15'
 Angolo di posizione: 11.9°
 Azimuth: +96°51'
 Altezza: 44°35'

Mare Crisium 19-03-2024 alle ore 16:05 T.U. Valerio Fontani

**Mare Marginis**

Aldo Tonon (SNIr Luna UAI Italia)

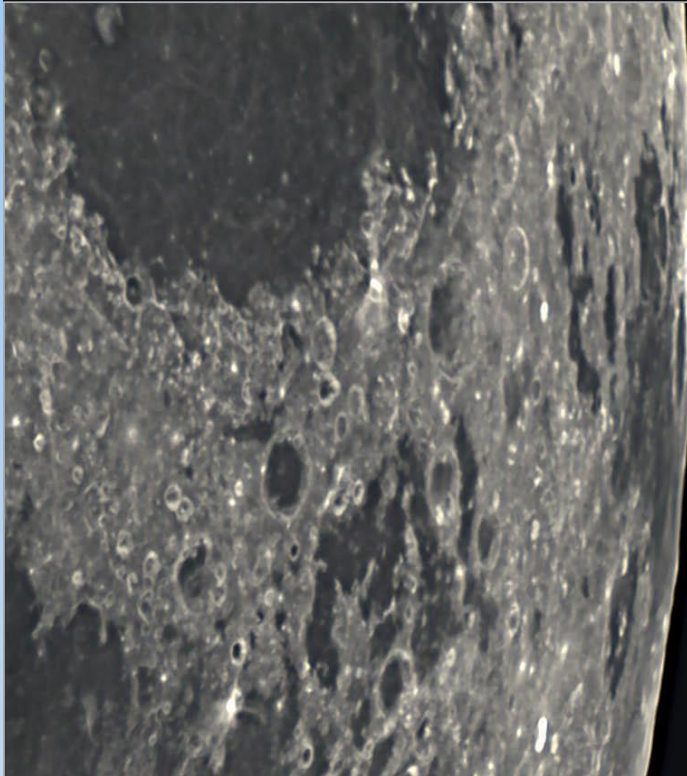
Dist.391066Km,Colong. 13.5°,Età 8.50 giorni,Illum.66.91%
 Lib.Lat. -6°27',Lib.Lon. 6° 4',Alt. 61°15'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 18-03-2024 ore 20:56 UT
 SC 9,25", f 4500mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 252 metri
 Esposizione 7.482ms, gain 41, 150/2500 fotogrammi, FPS= 32
 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 25.8°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, AstroSurface

Mare Marginis 18-03-2024 alle ore 20:56 T.U. Aldo Tonon

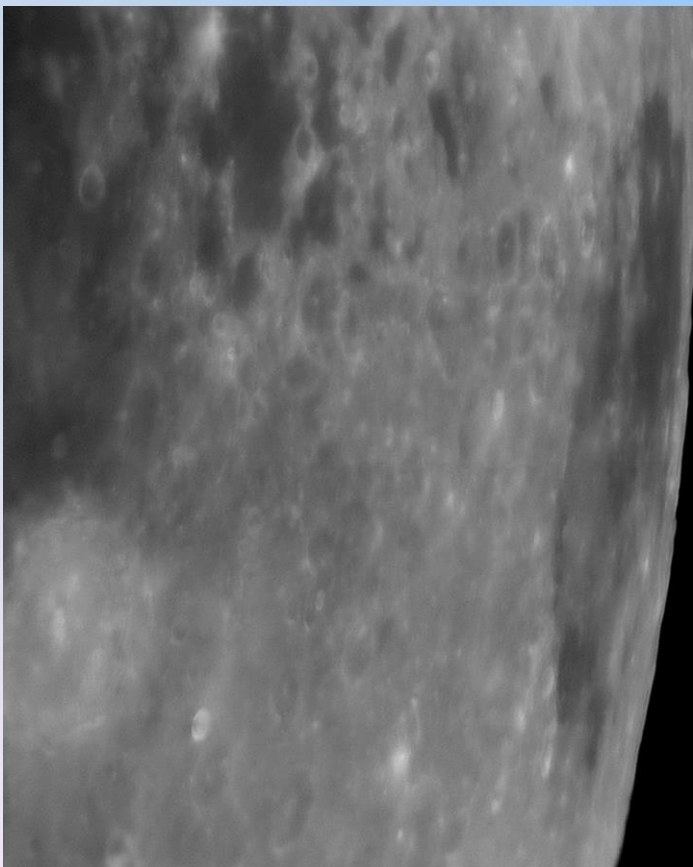
Mare Marginis librazione

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/03/19 16:08:06 U.T.
 Seeing 5/10 Foschia e nubi in transito Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear
 Ripresa da 60" a 30 fps Gamma 31 Shutter 9.460ms Gain 0 Acquisizione con FireCapture
 Elaborazione con Autostakkert AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421
 Osservatorio: +43°52' E11°34'
 Tz: 1h00m
 Data: 2024-03-19 17:08:06
 Data (TT): 2024-03-19 16:09:19
 (J2000) A. R. : 08h06m53.55s
 (J2000) Dec. : +25°12'53.1"
 (Data) A. R. : 08h08m21.52s
 (Data) Dec. : +25°08'44.7"
 Distanza: 395196Km
 Diametro apparente: 30.24'
 Fase: 61.2°
 Età: 9.30 giorni
 Illuminazione: 74.1%
 Colongitudine: 23.2°
 Latitudine sub-solare: -0.5°
 Libr in Latitudine: -06°22'
 Libr in Longitudine: +06°14'
 Angolo di posizione: 11.9°
 Azimuth: +97°19'
 Altezza: +45°00'

Mare Marginis 19-03-2024 alle ore 16:08 T.U. Valerio Fontani

**Mare Smythii** Aldo Tonon (SndR Luna UAI Italia)

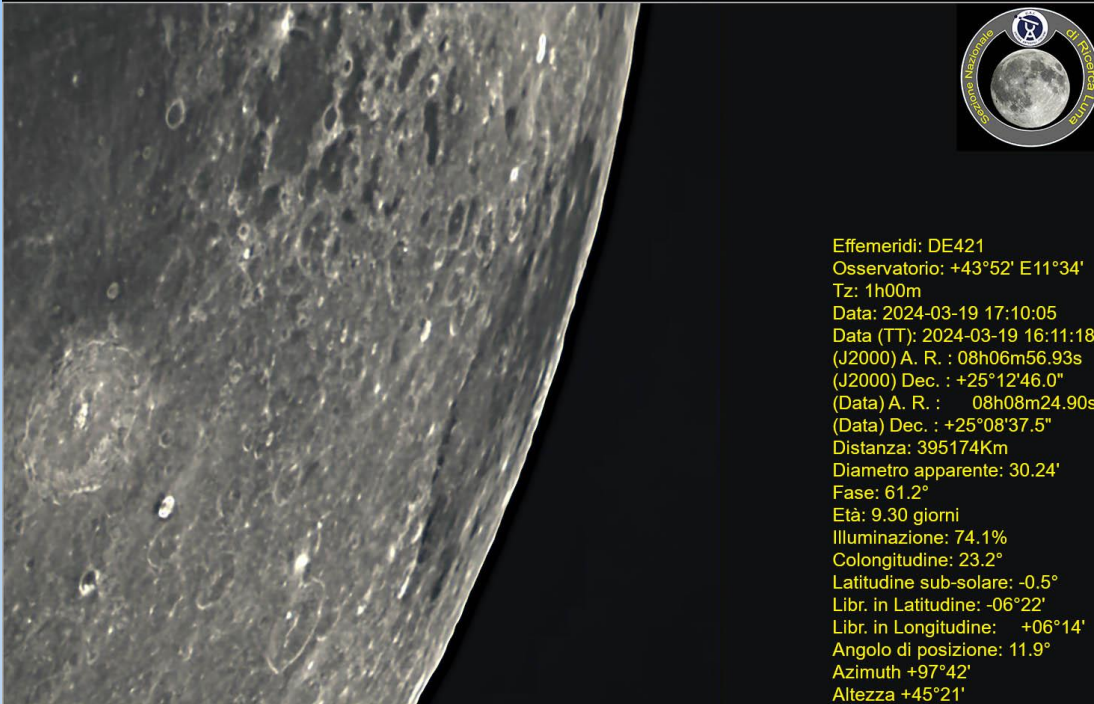
Dist.391119Km,Colong. 13.6°,Età 8.50 giorni,Illum.66.94%
 Lib.Lat. -6°27',Lib.Lon. 6° 3',Alt. 60°31'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 18-03-2024 ore 21:01 UT
 SC 9,25", f 4500mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 252 metri
 Esposizione 7.482ms, gain 41, 150/2500 fotogrammi, FPS= 32
 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 25.6°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, AstroSurface

Mare Smythii 18-03-2024 alle ore 21:01 T.U. Aldo Tonon

Mare Smythii librazione

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/03/19 16:10:05 U.T.
 Seeing 5/10 Foschia e nubi in transito Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear
 Ripresa da 60" a 30 fps Gamma 31 Shutter 9.460ms Gain 0 Acquisizione con FireCapture
 Elaborazione con Autostakkert AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421
 Osservatorio: +43°52' E11°34'
 Tz: 1h00m
 Data: 2024-03-19 17:10:05
 Data (TT): 2024-03-19 16:11:18
 (J2000) A. R. : 08h06m56.93s
 (J2000) Dec. : +25°12'46.0"
 (Data) A. R. : 08h08m24.90s
 (Data) Dec. : +25°08'37.5"
 Distanza: 395174Km
 Diametro apparente: 30.24'
 Fase: 61.2°
 Età: 9.30 giorni
 Illuminazione: 74.1%
 Colongitudine: 23.2°
 Latitudine sub-solare: -0.5°
 Libr. in Latitudine: -06°22'
 Libr. in Longitudine: +06°14'
 Angolo di posizione: 11.9°
 Azimuth +97°42'
 Altezza +45°21'

Mare Smythii 19-03-2024 alle ore 16:10 T.U. Valerio Fontani

Mare Spumans

Aldo Tonon (SndR Luna UAI Italia)



Dist.391042Km,Colong. 13.5°,Età 8.50 giorni,Illum.66.89%,Lib.Lat. -6°27',Lib.Lon. 6° 4',Alt. 61°35'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36' E, 18-03-2024 ore 20:54 UT
 SC 9,25", f 4500mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 252 metri
 Esposizione 7.482ms, gain 41, 150/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 25.8°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

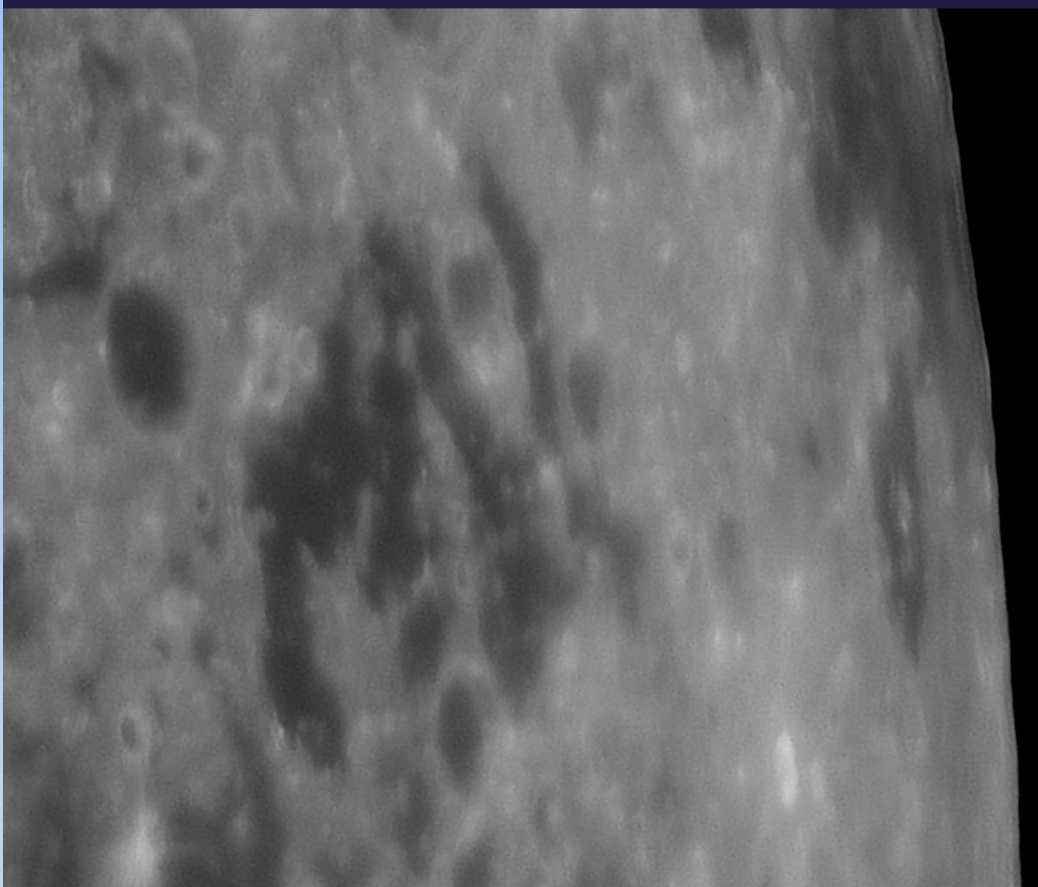
Mare Spumans 18-03-2024 alle ore 20:54 T.U. Aldo Tonon

Mare Undarum

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.391026Km,Colong. 13.5°,Età 8.50 giorni,Illum.66.88%,Lib.Lat. -6°28',Lib.Lon. 6° 4',Alt. 61°48'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 18-03-2024 ore 20:52 UT

SC 9,25", f 4500mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm

Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 251 metri

Esposizione 7.482ms, gain 41, 150/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 26.0°C

Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Mare Undarum 18-03-2024 alle ore 20:52 T.U. Aldo Tonon

Programma Impatti Lunari - Aprile 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 aprile 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

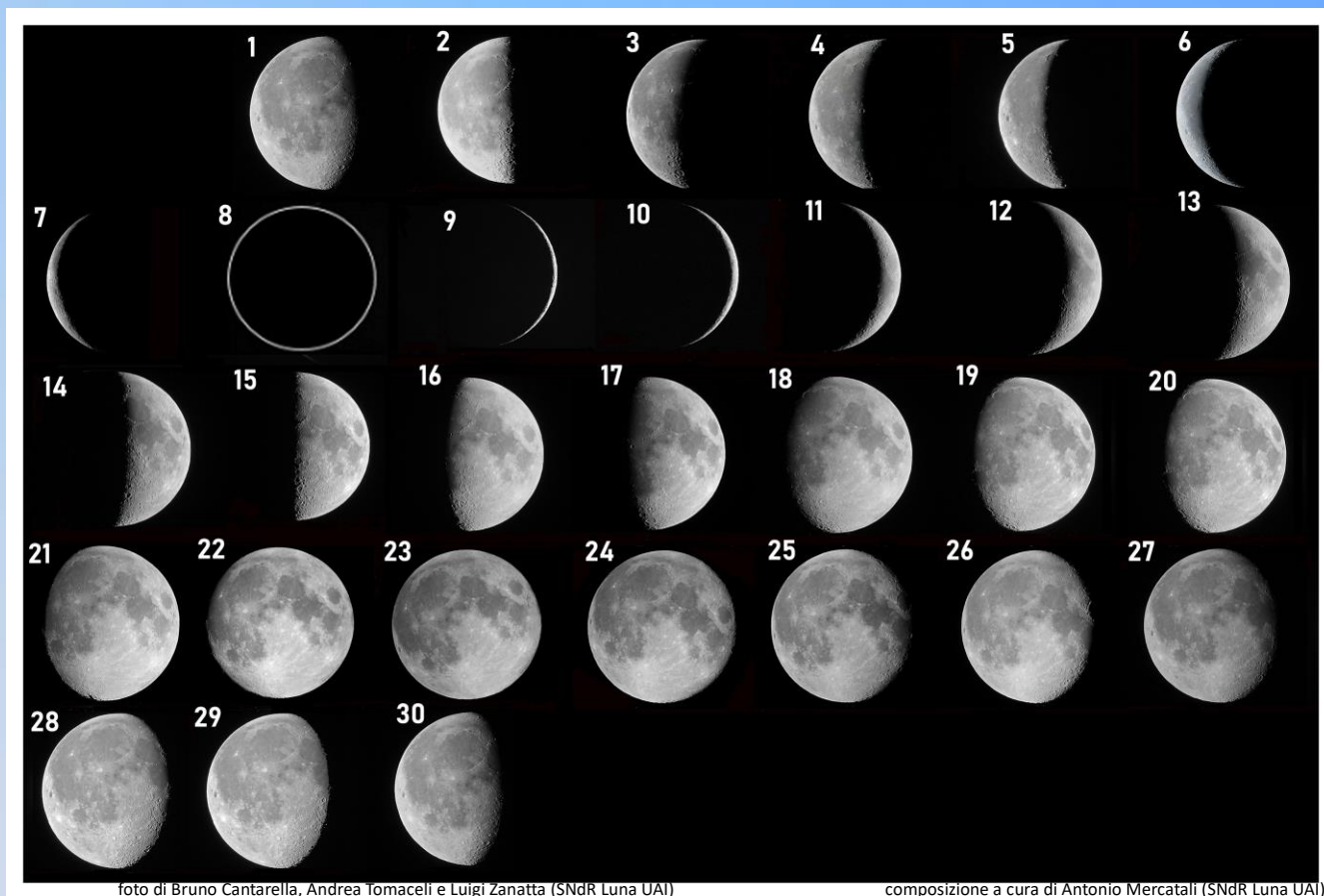


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di aprile 2024