



Unione Astrofili Italiani

Sezione Nazionale di Ricerca – Luna

Circolare n. 83– Aprile 2021

a cura di: Aldo Tonon



1. Le foto della Sezione di Ricerca – Luna – UAI	pag. 2
2. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena ...	pag. 19
3. Progetto Impatti Lunari	pag. 28
4. Progetto Librazioni	pag. 30
5. LGC, TLP ed Impatti Lunari – Maggio 2021	pag. 38
6. La Luna nel mese di Maggio 2021	pag. 39

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

Immagine di fondo (c) Valerio Fontani (SNdR Luna UAI)

Aristarchus
25-03-2021
22:11 T.U.
Fabio Verza



Clavius
25-03-2021
21:57 T.U.
Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2021/03/25 - TU 21:57.06

Clavius
Scheiner
Blancanus

Meade LX200-ACF d=305 f=3048
Filtro Astronomik IR 807
ZWO ASI 290MM



Copernicus
25-03-2021
21:59 T.U.
Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2021/03/25 - TU 21:59.11

Copernicus
Montes Carpatius

Meade LX200-ACF d=305 f=3048
Filtro Astronomik IR 807
ZWO ASI 290MM



Gassendi
25-03-2021
22:08 T.U.
Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2021/03/25 - TU 22:08.16

Gassendi

Meade LX200-ACF d=305 f=3048
Filtro Astronomik IR 807
ZWO ASI 290MM



SNJR Luna



Gassendi

23-04-2021

Dalle 19:03 alle 19:25 T.U.

Massimo Alessandro Bianchi

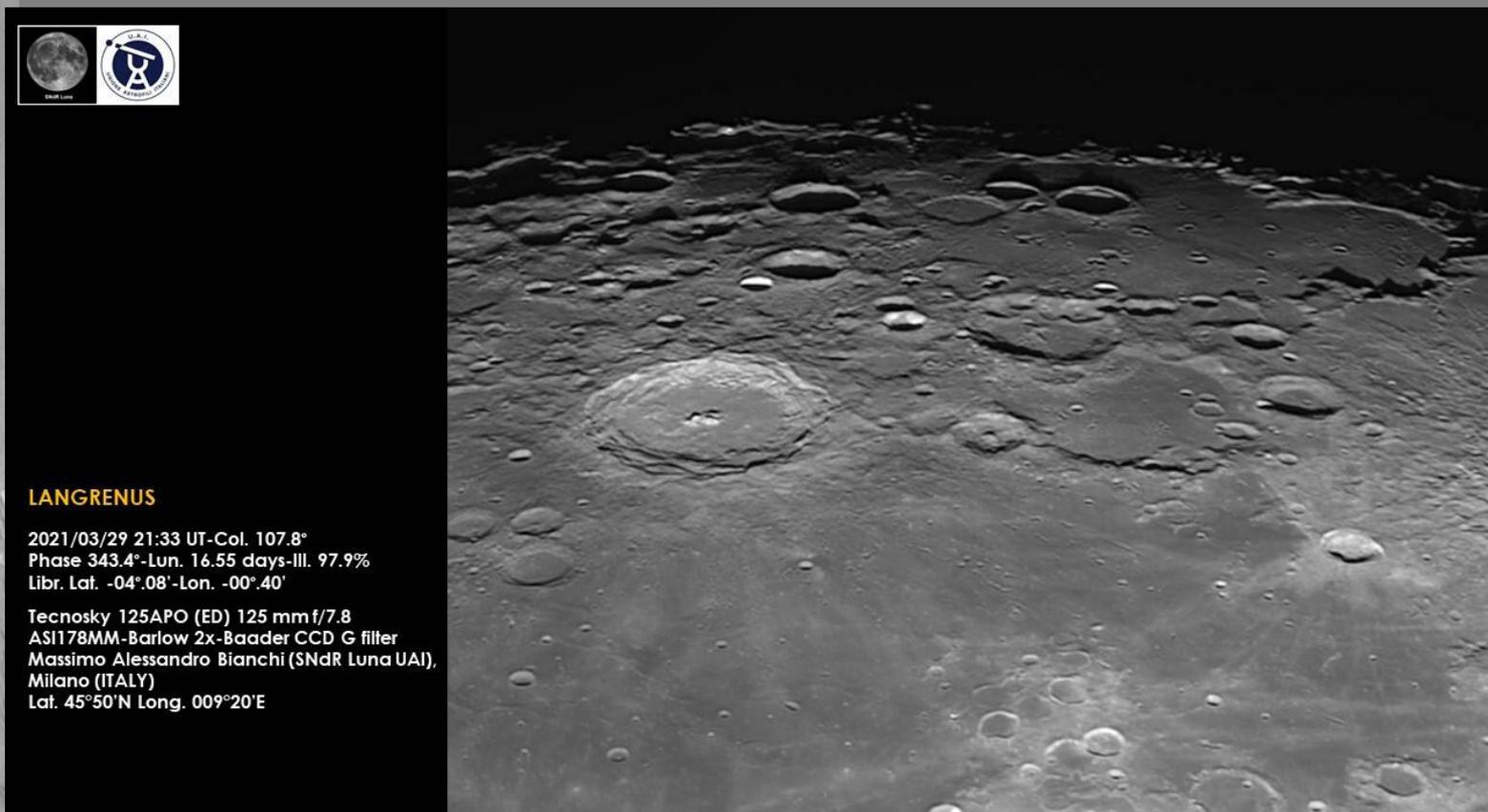
Osservazione cratere lunare Gassendi



Osservatore: Bianchi Massimo Alessandro
Luogo: Milano, 45,50°N - 9,20°E
Data: 23/04/2021
Ora (T.U.): da 19:03 a 19:25
Seeing (Scala Antoniadi): 2 Trasp: 4

Telescopio: Tecnosky D: 125mm f: 8
Ingrandimenti: 325x
Barlow: nessuna
Filtri: nessuno
Altro:





LANGRENUS

2021/03/29 21:33 UT-Col. 107.8°
Phase 343.4°-Lun. 16.55 days-III. 97.9%
Libr. Lat. -04°08'-Lon. -00°40'

Tecnosky 125APO (ED) 125 mm f/7.8
ASI178MM-Barlow 2x-Baader CCD G filter
Massimo Alessandro Bianchi (SndR Luna UAI),
Milano (ITALY)
Lat. 45°50'N Long. 009°20'E

Langrenus

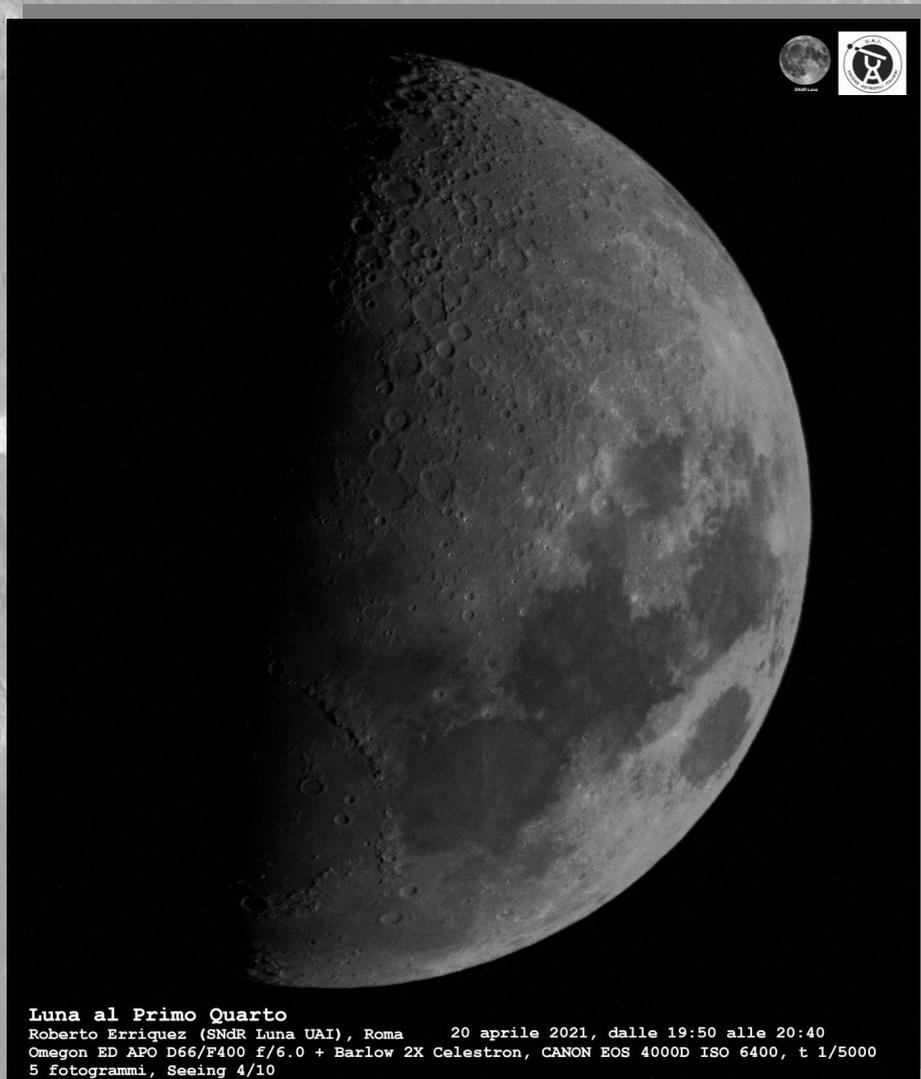
29-03-2021

21:33 T.U.

Massimo Alessandro Bianchi

Luna al Primo Quarto
20-04-2021
Dalle 19:50 alle 20:40 T.U.

Roberto Erriquez





MARE CRISIUM

2021/03/29 21:42 UT - Col. 118.9° - Phase 343.3°
Lun. 16.56 days - Ill. 97.9% Libr. Lat. -04°.07'
Lon. -00°.41'

Tecnosky 125APO (ED) 125 mm f/7.8
ASI178MM-Barlow 2x-Baader CCD G filter
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI),
Milano (ITALY) - Lat. 45°50'N Long. 009°20'E

Mare Crisium Massimo Alessandro Bianchi
29-03-2021
21:42 T.U.

MARE HUMORUM
2020/03/25 18:21 UT



Tecnosky 125APO (ED) 125 mm f/7.8 - ASI178MM-Barlow 2x-Baader CCD G filter
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI), Milano (ITALY)-Lat. 45°50'N Long. 009°20'E

Col. 57.3°-Phase 39.8°-Lun. 12.38 days-III. 88.4%
Libr. Lat. -05°.55' Lon. -06°.42'

Mare Humorum
25-03-2021
18:21 T.U.

Massimo Alessandro Bianchi



Mare Humorum
23-04-2021
18:15 T.U.

Franco Fantasia

Petavius

29-03-2021

21:36 T.U.

Massimo Alessandro
Bianchi



PETAVIUS

2021/03/29 21:36 UT-Col. 107.8°
Phase 343.4°-Lun. 16.55 days-III. 97.9%
Libr. Lat. -04° 08' -Lon. -00° 40'

Tecnosky 125APO (ED) 125 mm f/7.8
ASI178MM-Barlow 2x-Baader CCD G filter
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna
UAI), Milano (ITALY)-Lat. 45°50'N Long.
009°20'E



Plato
25-03-2021
22:15 T.U.
Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2021/03/25 - TU 22:15.09

Plato

Meade LX200-ACF d=305 f=3048

Filtro Astronomik IR 807

ZWO ASI 290MM



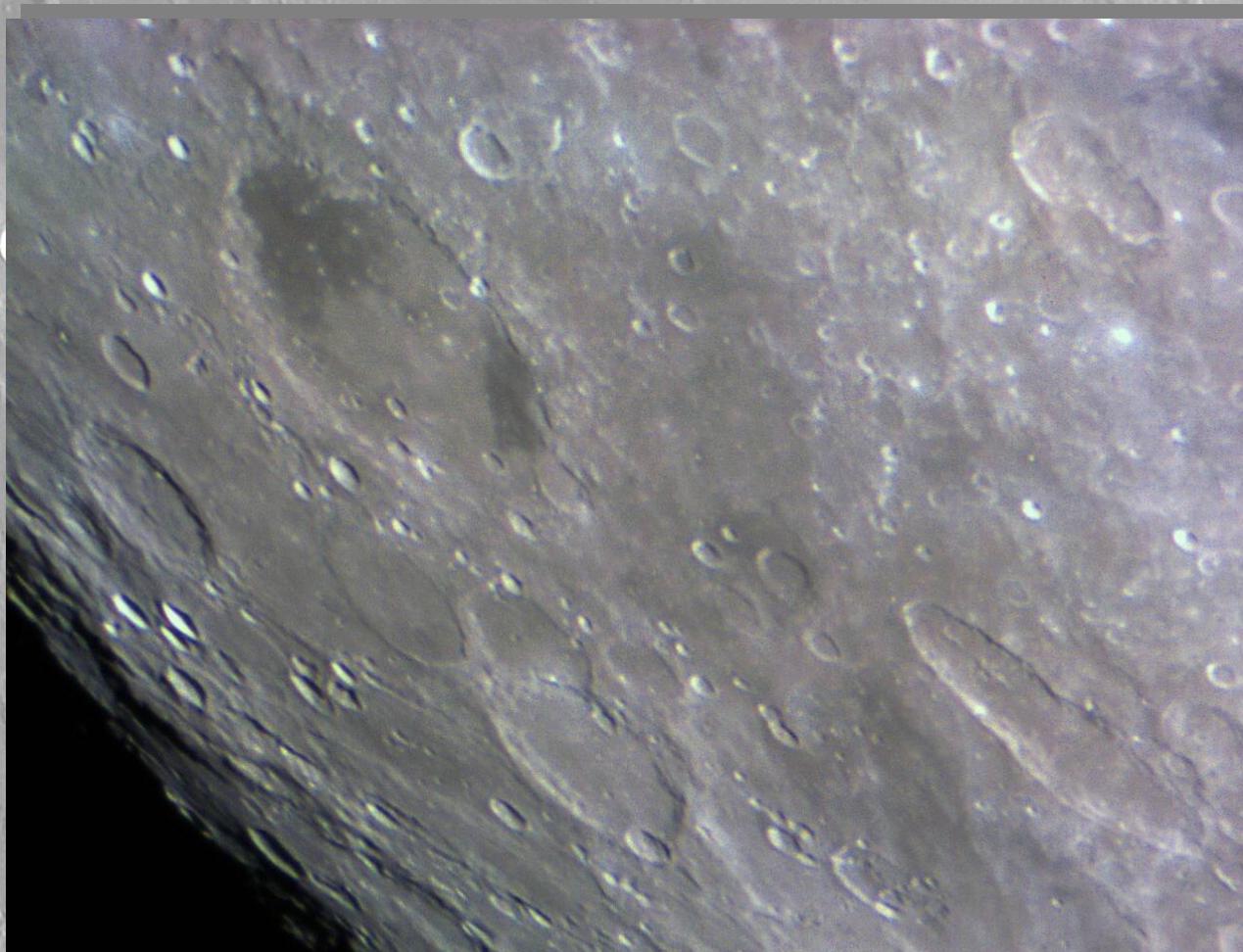
SNGR Luna



Schickard
25-03-2021
21:54 T.U.
Fabio Verza



Schickard
27-03-2021
22:55 T.U.
Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2021/03/27 - TU 22:55

Schickard
Schiller
Phocylides

Meade LX200-ACF d=305 f=3048
ZWO ASI 120MC



Sinus Iridum
25-03-2021
21:52 T.U.
Fabio Verza



Sinus Iridum

25-03-2021

22:18 T.U.

Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2021/03/25 - TU 22:18.25

Sinus Iridum

Meade LX200-ACF d=305 f=3048

Filtro Astronomik IR 807

ZWO ASI 290MM



SM@RLuna



Tycho
25-03-2021
21:31 T.U.
Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2021/03/25 - TU 21:31.32

Tycho

Meade LX200-ACF d=305 f=3048
Filtro Astronomik IR 807
ZWO ASI 290MM



8NdR Luna



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

..uno dei progetti 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 progetto di ricerca LGC-TLP della SNdR-Luna è: Franco Taccogna

Aristarchus, Erodotos, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

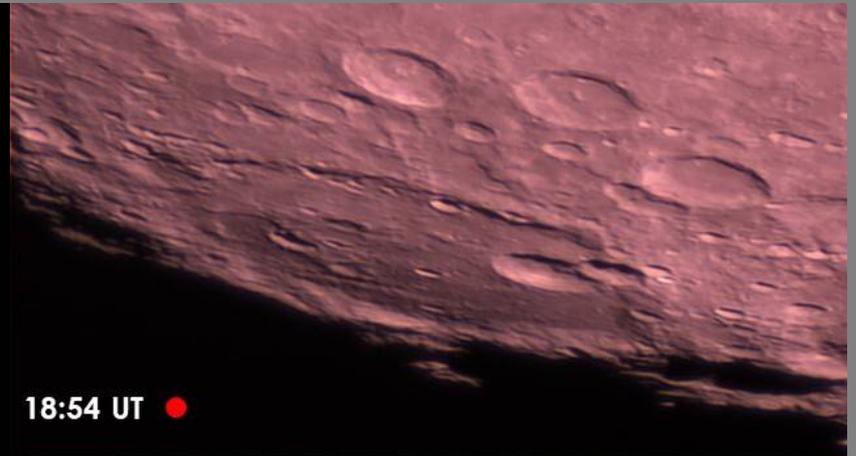
Osservazione n. 702

2021-Mar-27 UT 18:03-20:01 III=98% Bailly

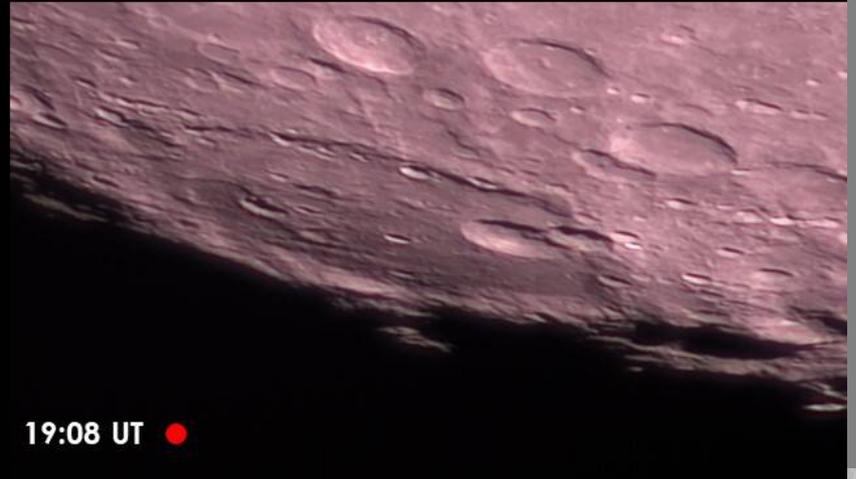
BAA Request: Please observe visually or image this crater in colour to see if you can detect any colour on part of the floor. Please email any observations.

2021-Mar-27 UT 18:03-20:01 III=98% Bailly

Richiesta BAA: Si prega di osservare visualmente o riprendere questo cratere a colori per vedere se è possibile rilevare qualsiasi colore su una parte della piana. Si prega di inviare qualsiasi osservazione.



18:54 UT ●



19:08 UT ●



- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa

Tecnosky 125APO (ED) 125mm f/7.8 – ASI290MC - Barlow 2x
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI), Milano (ITALY)
Lat. 45°50'N Long. 009°20'E

Osservazione n° 702

Bailly

27-03-2021

Dalle 18:54 alle 19:08 T.U.

Circolare n. 83 – Aprile 2021

Massimo Alessandro Bianchi

Osservazione n° 702

Bailly

27-03-2021

Alle 20:24 T.U.

Fabio Verza



20210327 - TU 20:24.44

Osservazione n. 702 - Bailly - ● Nella finestra osservativa - ● Fuori finestra osservativa

2021-Mar-27 UT 18:03-20:01 Ill=98% Bailly

BAA Request: Please observe visually or image this crater in colour to see if you can detect any colour on part of the floor. Please email any observations

2021-Mar-27 UT 18:03-20:01 Ill=98% Bailly

Richiesta BAA: Si prega di osservare visualmente o riprendere questo cratere a colori per vedere se è possibile rilevare qualsiasi colore su una parte della piana. Si prega di inviare qualsiasi osservazione.

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
Meade LX200-ACF d=305 f=3048
ZWO ASI 120MC



Osservazione n° 702
Bailly
27-03-2021
Dalle 19:35 alle 19:58 T.U.
Massimo Alessandro Bianchi

Osservazione n. 702

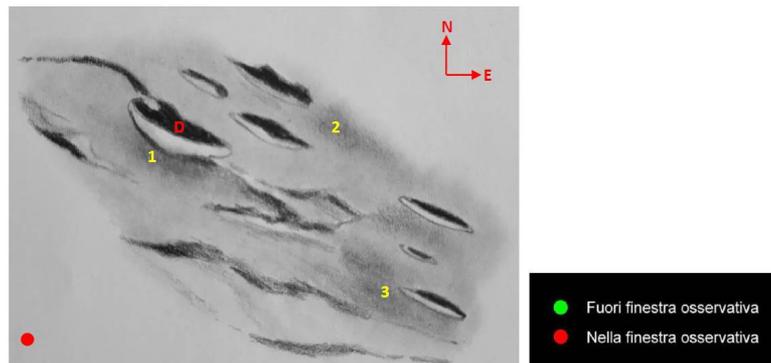


2021-Mar-27 UT 18:03-20:01 Ill=98% Bailly

BAA Request: Please observe visually or image this crater in colour to see if you can detect any colour on part of the floor. Please email any observations.

2021-Mar-27 UT 18:03-20:01 Ill=98% Bailly

Richiesta BAA: Si prega di osservare visualmente o riprendere questo cratere a colori per vedere se è possibile rilevare qualsiasi colore su una parte della piana. Si prega di inviare qualsiasi osservazione.



Milano (ITALY) – Lat. 45°50'N Long. 009° 20'E - 2021/03/27 from 19:35 until 19:58 U.T.

Tecnosky 125APO 125 mm f/7.8 - Seeing III - Transp. 4

Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI)

Cielo sereno, turbolenza media. Durante l'osservazione non ho notato la presenza di colori presenti sulla piana del cratere. Nella parte nordoccidentale, nei pressi del cratere Bailly D, erano presenti delle zone più scure. La loro intensità rispecchia la numerazione presente in figura (1,2,3). Utilizzando i seguenti filtri aumentava la differenza di albedo di queste zone rispetto alla piana circostante, sempre rispettando l'ordine indicato: rosso #25, verde #58, giallo #12 (in ordine decrescente di intensità del fenomeno). Con il filtro blu scuro #38A le differenze si attenuavano, quasi a scomparire (non so se a causa del piccolo diametro dello strumento).

Clear sky, medium turbulence. During the observation, I didn't notice the presence of colours on the crater floor. In the northwestern part, near the crater Bailly D, darker areas were present. Their intensity reflects the numbering in the figure (1,2,3). Using the following filters increased the albedo difference of these areas compared to the surrounding plain, always respecting the order indicated: Red #25, Green #58, Yellow #12 (in descending order of intensity of the phenomenon). With the Dark Blue filter #38A the differences diminished, almost disappearing (I don't know if it was due to the small diameter of the instrument).

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 703
Lichtenberg
27-03-2021
Dalle 21:50 alle 22:42 T.U.

Fabio Verza

20210327 - TU 21:50:38

20210327 - TU 22:05:53

20210327 - TU 22:15:46

20210327 - TU 22:31:01

20210327 - TU 22:42:18

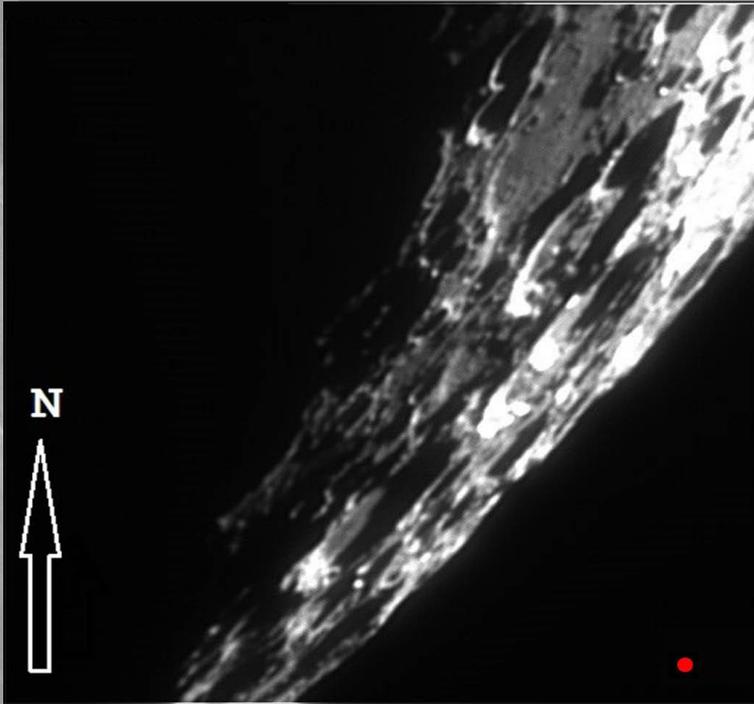
Osservazione n. 703 - Lichtenberg - Nella finestra osservativa - Fuori finestra osservativa

2021-Mar-27 UT 22:00-22:35 III=99% Lichtenberg
BAA Request: An important historical TLP sketch of this crater, and its surrounds, made by Richard Baum back in 1951 seems to have the wrong UT? It is very important that we establish what the UT and date of this observation actually was. In this prediction we are seeing if his UT was actually meant to be GMAT. Please email any sketches, monochrome, and especially colour images

2021-Mar-27 UT 22:00-22:35 III=99% Lichtenberg
Richiesta BAA: Un importante disegno storico TLP di questo cratere, e dei suoi dintorni, fatto da Richard Baum nel 1951 sembra avere l'UT errato? È molto importante stabilire quale fosse effettivamente l'UT e la data di questa osservazione. In questa predizione noi stiamo vedendo se il suo TU era realmente riferito ad essere GMAT. Si prega di effettuare qualsiasi disegno, immagini monocromatiche, e specialmente a colori.

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
Meade LX200-ACF d=305 f=3048
ZWO ASI 120MC





Osservazione n. 705 Mutus F 16/04/2021 19.27 TU
Lat: 44° 06' N - 03° 03' E - Alt slm 400mt
Luna 4.71 giorni - Illum 18.6 % - Colong 325.2
Alt su orizzonte 34°30'

Rifrattore SW 120/900 ed - Barlow apo Meade 2x -
Camera Asi 290MM -
Lechopier Jean Marc Millau (France)

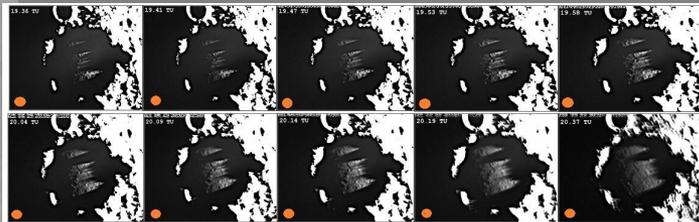
2021-Apr-16 UT 19:10-21:07 Ill=18% Mutus_F
BAA Request: Can you see, or image, 4 points of light in the shadowed floor of the crater? How do these change in appearance over time?
Please send any images, or sketches.

2021-Apr-16 UT 19:10-21:07 Ill=18% Mutus F
Richiesta BAA: Potete vedere, o riprendere, 4 punti di luce nella piana in ombra del cratere? Come questi cambiano in apparenza nel tempo?
Si prega di inviare qualsiasi immagine o disegni.

- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa



Osservazione n° 705
Mutus F
16-04-2021
Alle 19:27 T.U.
Jean Marc Lechopier



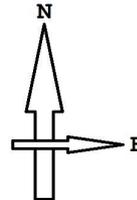
Ptolemaeus

- Nella finestra osservativa
- Fuori finestra osservativa

Lechopier Jean Marc (Millau - France)
 19/04/2021 (19.36TU - 20.55TU)
 Lat. 44° 05' 45" N - Long. 03° 03' 50" E - Alt slm
 400mt
 Telescopio Meade SCT 305mm f/15
 Camera Asi 290MM

Phase: 95.4° - 94.8°
 Lunaison: 7.71 jours - 7.77 jours
 Illumination: 45.3% - 45.8%
 Colongitude: 1.9° - 2.5°
 Altitude +59°30' - +46°20'
 Phase: 94.8°

Seeing mediocre
 Trasparenza buona
 Problemi di fuocoeggiatura



Osservazione n. 709

2021-Apr-19 UT 18:03-19:42 Ill=45% Ptolemaeus

BAA Request: Examine the floor visually, sketch, or image to show the progression of the shadow spires across floor. If observing visually, how would you describe the appearance of the central lit area on the floor? If imaging, do a time lapse e.g. 1 per minute to show the progression of the shadow spires. We are asking for these observations following an observation by N. Travnok (Brazil) on 2020 Jul 27 UT 23:00 who commented on an unusual appearance to the floor. It would be really useful to have observing of the appearance and please note what the seeing conditions are like. If you want to image it at high resolution, please go ahead but remember that any image stacking should not be from sections of video of longer than 1 min duration. Shadows change in length rather quickly at sunrise. Any sketches, visual descriptions, or images taken, should be emailed.

2021-Apr-19 UT 18:03-19:42 Ill=45% Ptolemaeus

Richiesta BAA: Esaminare visivamente la piana, o disegno o immagine per mostrare l'avanzamento delle ombre delle guglie attraverso la piana. Se osservate visualmente, come descrivereste l'aspetto dell'area centrale illuminata sulla piana? Se riprendete immagini, eseguitele con un intervallo di tempo, ad es. 1 immagine al minuto per mostrare l'avanzamento delle ombre delle guglie. Noi stiamo chiedendo queste osservazioni a seguito di un'osservazione di N. Travnok (Brasile) il 27 Luglio 2020 alle ore 2: che ha commentato su un aspetto insolito della piana. Sarebbe veramente utile avere una osservazione visuale dell'aspetto e si prega di annotare come sono le condizioni del seeing. Se volete riprendere immagini di essa ad alta risoluzione, si prega di avanti ma ricordare che qualsiasi somma di immagini non dovrebbe provenire da sezioni di video di durata superiore a 1 minuto poiché le ombre cambiano di lunghezza piuttosto rapidamente all'alba. Si prega di inviare qualsiasi disegno, descrizioni da osservazioni visuali, immagini riprese.

Osservazione n. 710

2021-Apr-19 UT 20:18-21:04 Ill=45% Ptolemaeus

BAA Request: Examine the floor visually, sketch, or image to show the progression of the shadow spires across floor and the emergence of the centre of the floor into sunlight. If observing visually, how would you describe the appearance of the central area on the floor? If imaging, do a time lapse e.g. 1 image per minute to show the progression of the shadow spires. We are asking for these observations following an observation by P. Shepherdson (BAA) on 2020 Feb 01 UT 19:40-19:50 who commented on unusual appearance to the floor. However an image supplied suggests it is just shadow spires. Nevertheless we would like to see a repeat illumination. As another challenge, because the light illuminating the floor may come from narrow horizontal, the eastern rim, and maybe slightly polarized see if you can use a polarized filter in the field of view at the eyepiece, or in front of the camera, and rotate through different angles. Do you see any change in the appearance of the illuminated area floor? Any sketches, visual descriptions, or images taken, should be emailed.

2021-Apr-19 UT 20:18-21:04 Ill=45% Ptolemaeus

Richiesta BAA: Esaminare visivamente la piana, o con disegno o con immagine per mostrare la progressione delle guglie d'ombra attraverso la piana e la comparsa del centro della piana nella luce solare. Se osservate visualmente, come descrivereste l'aspetto dell'area centrale illuminata sulla piana? Se fate riprese, fare un intervallo di tempo, ad es. 1 immagine al minuto per mostrare la progressione delle guglie dell'ombra. Chiediamo queste osservazioni a seguito di un'osservazione di P. Shepherdson (BAA) il 1° Febbraio 2020 alle ore 19:40-19:50 TU che ha commentato un aspetto insolito sulla piana. Tuttavia noi vorremmo verificare ad una ripetizione simile d'illuminazione. Un'altra sfida la luce che illumina la piana può provenire da strette fessure orizzontali sul bordo orientale, e forse leggermente polarizzata vedere se è possibile utilizzare un filtro polarizzato nel campo visivo dell'oculare, o davanti alla fotocamera, e ruotare attraverso diversi angoli. Vedete qualsiasi cambiamento nell'aspetto dell'area illuminata della piana? Si prega di inviare qualsiasi disegno, descrizioni da osservazioni visuali o immagini riprese.

Osservazione n° 709

Ptolemaeus

19-04-2021

Dalle 19:36 alle 20:55 T.U.

Jean Marc Lechopier

Circolare n. 83 – Aprile 2021

Osservazione n° 709

Ptolemaeus

19-04-2021

Dalle 18:01 alle 18:25 T.U.

Aldo Tonon

Osservazione n. 709



2021-Apr-19 UT 18:03-19:42 Ill=45% Ptolemaeus
 BAA Request: Examine the floor visually, sketch, or image to show the progression of the shadow spires across floor. If observing visually, how would you describe the appearance of the central lit area on the floor? If imaging, do a time lapse e.g. 1 image per minute to show the progression of the shadow spires. We are asking for these observations following an observation by N. Travnok (Brazil) on 2020 Jul 27 UT 23:00 who commented on an unusual appearance to the floor. It would be really useful to have visual observing of the appearance and please note down what the seeing conditions are like. If you want to image it at high resolution, please go ahead but remember that any image stacking should not be from sections of video of longer than 1 min duration as the shadows change in length rather quickly at sunrise. Any sketches, visual descriptions, or images taken, should be emailed.

2021-Apr-19 UT 18:03-19:42 Ill=45% Ptolemaeus
 Richiesta BAA: Esaminare visivamente la piana, e disegno o immagine per mostrare l'avanzamento delle ombre delle guglie attraverso la piana. Se osservate visivamente, come descrivereste l'aspetto dell'area centrale illuminata sulla piana? Se riprendete immagini, eseguitele con un intervallo di tempo, ad es. 1 immagine al minuto per mostrare l'avanzamento delle ombre delle guglie. Noi stiamo chiedendo queste osservazioni a seguito di un'osservazione di N. Travnok (Brasile) il 27 Luglio 2020 alle ore 23:00 TU che ha commentato su un aspetto insolito della piana. Sarebbe veramente utile avere una osservazione visuale dell'aspetto e si prega di annotare come sono le condizioni del seeing. Se volete riprendere immagini di essa ad alta risoluzione, si prega di andare avanti ma ricordare che qualsiasi somma di immagini non dovrebbe provenire da sezioni di video di durata superiore a 1 minuto poiché le ombre cambiano di lunghezza piuttosto rapidamente all'alba. Si prega di inviare qualsiasi disegno, descrizioni da osservazioni visuali, immagini riprese.



Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)
 Torino 45°N 7°36'E, 19-04-2021
 SC 9.25", feq 3500mm, Barlow 1.5x, ASI 290MM

● Fuori finestra osservativa
 ● Dentro finestra osservativa

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 711

Eratosthenes

20-04-2021

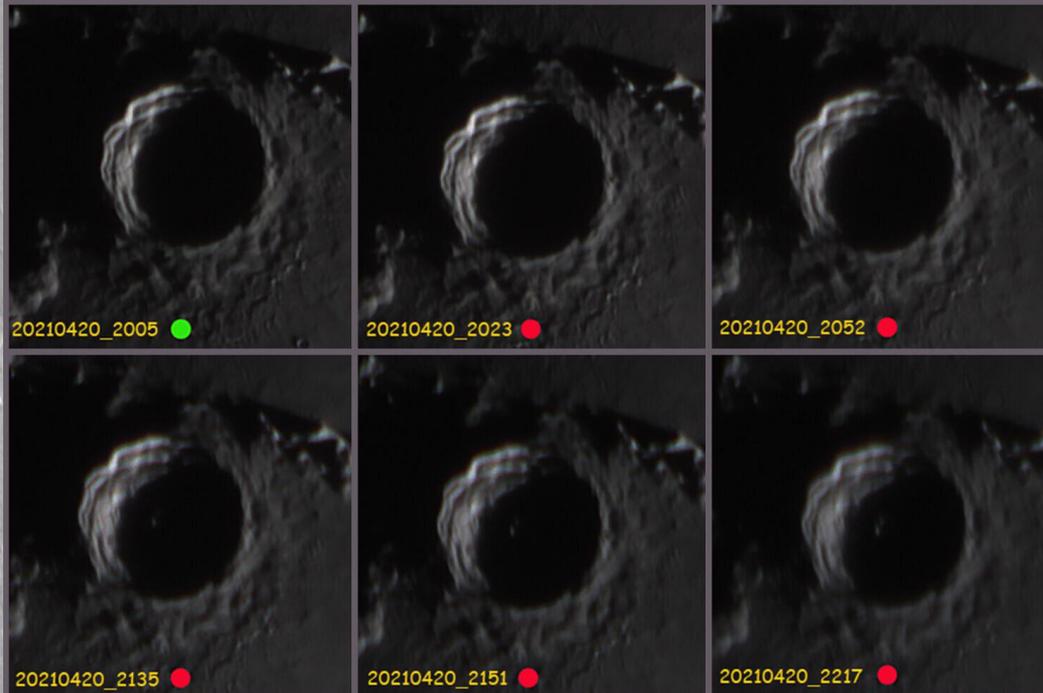
Dalle 20:05 alle 22:17 T.U.

Marco Di Francesco

Osservazione n. 711 Eratosthenes

2021-Apr-20 UT 20:11-22:31 Ill=55%

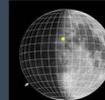
ALPO Request: This request comes about because of two observations. Firstly on 2009 Nov 25 Paul Abel and others detected some colour on the inner west illuminated slopes of this crater. No similar colour existed elsewhere. On 2012 Aug 25 Charles Galdies imaged this crater and detected a similar colour, 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.



Diam=31'50" Colong=24.7° Alt=57°27' Età=8.74 Ill=55.7%
 Librazione in Lat= -05°03' Librazione in Long= -08°14'

Celestron CPC1100 ASI462MC seeing 5/10 trasp 6/10
 Pomezia (Roma-Italy) 41°38'28.0"N - 12°31'16.9"E - 104mt s.l.m.
 Marco Di Francesco (SndR Luna UAI)

- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa



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 i 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 la possibilità di avere falsi rilevamenti (estratto da http://luna.uai.it/index.php/Ricerca_Impatti_Lunari). Il coordinatore del progetto è Antonio Mercatali.

(c) Bruno Cantarella e Luigi Zanatta

Ricerca Impatti

Marzo 2021

Bruno Cantarella
Luigi Zanatta

Ricerca impatti lunari mese di marzo 2021

2021 03 20 20:09:36:153



Newton 200/580 f2,9 2208x1072 binning 4
Occultazione quasi radente e appena visibile di una stella

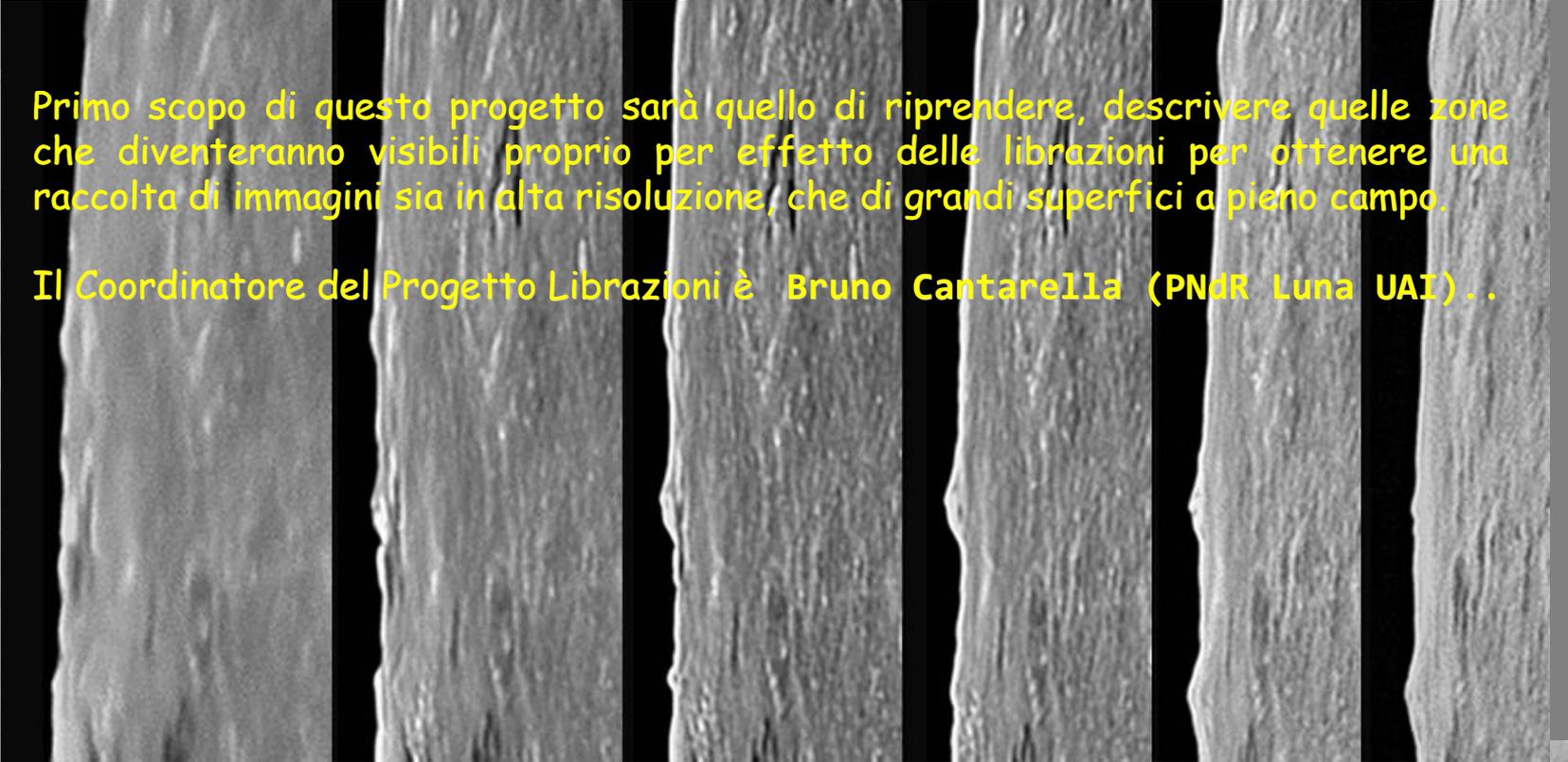
Data :

16-3-2021 dalle ore 18:50TU alle 19:33TU per 43 minuti circa
18-3-2021 dalle ore 19:23TU alle 20:19TU per 56 minuti circa
20-3-2021 dalle ore 19:24TU alle 20:25TU per 61 minuti circa

Camesa ASI 178MM esp. 40 ms 25 fps

Bruno Cantarella Melazzo AL lat.44.657°N long 8.431°E 173m s.l.m. SNdR Luna UAI





Primo scopo di questo progetto 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 Progetto Librazioni è Bruno Cantarella (PNdR Luna UAI)..

Bailly Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist. 363985Km, Colong. 71.4°, Età 13.54 giorni, Illum. 95.44%
Lib. Lat. -6° 0', Lib. Lon. -6° 1', Alt. 53° 46'



Bailly
27-03-2021
Alle 23:12 T.U.
Aldo Tonon



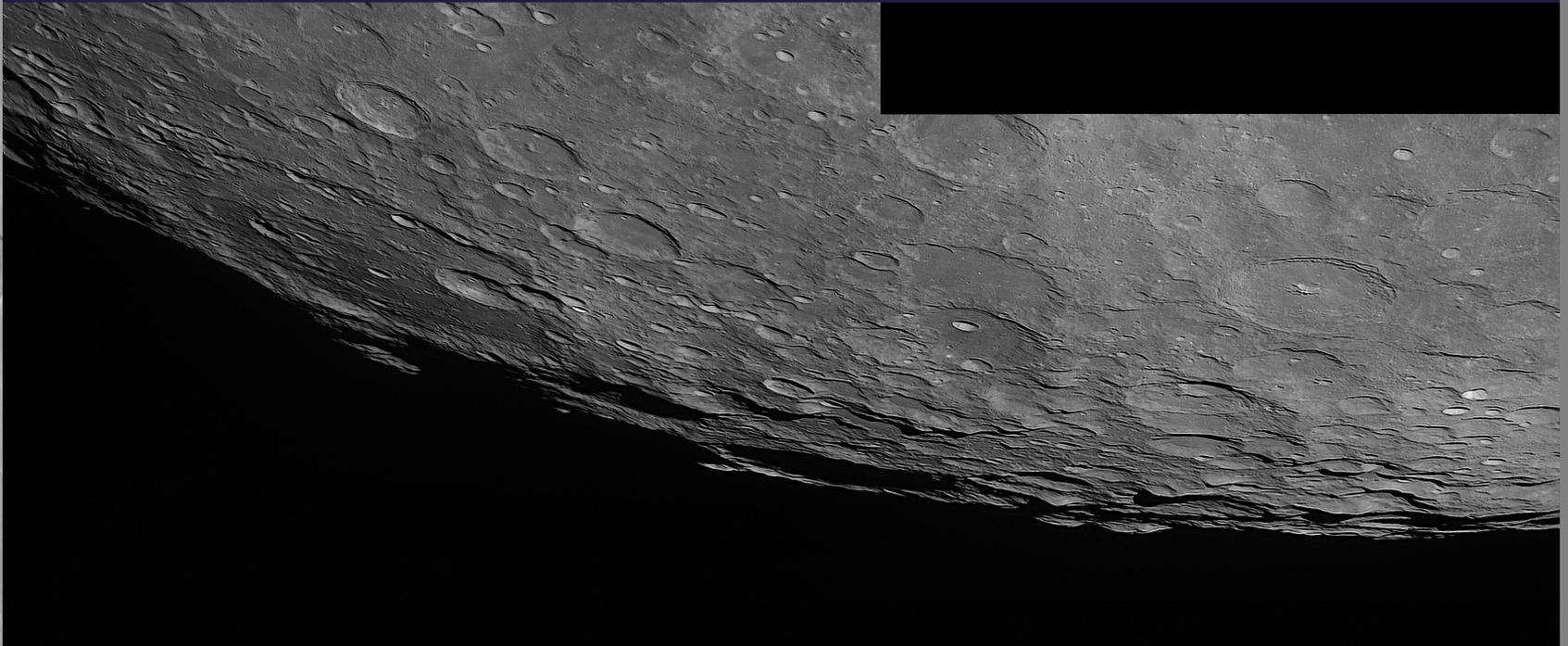
Torino-Lat. 45° 4' N 7° 36' E, 27-03-2021 ore 23:12 UT
SC 9.25", feq 3500mm, Barlow 1.5X, ASI 290MM
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 301 metri
Esposizione 7.406ms, gain 32, 250/1000 fotogrammi, FPS= 23 Tempo ripr. 42s, Temp. sens. 27.3°
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Bailly e Polo Sud

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist. 363987Km, CoLong. 71.4°, Età 13.54 giorni, Illum. 95.45%, Lib. Lat. -6° 0', Lib. Lon. -6° 1', Alt. 53° 41'



Torino-Lat. 45° 4'N 7° 36'E, 27-03-2021 ore 23:13 UT

SC 9.25", feq 3500mm, Barlow 1.5X, ASI 290MM

Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 301 metri

Esposizione 7.406ms, gain 32, 250/1000 fotogrammi, FPS= 20 Tempo ripresa 48s, Temp. sensore 27.3°C

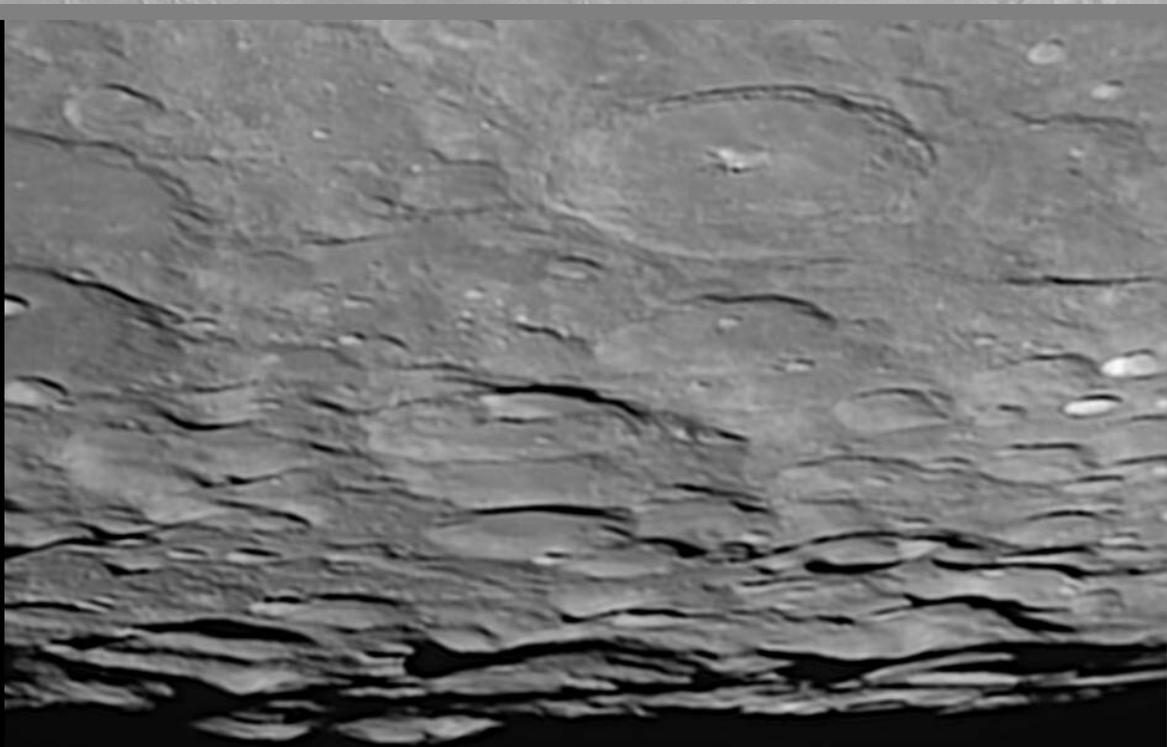
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Bailly e Polo Sud

Aldo Tonon

27-03-2021

Alle 23:13 T.U.



POLO SUD

2021/03/27 19:26 UT-Col. 82°-Phase 12.8°-Lun. 14.42 days-Ill. 98.8% Libr. Lat. -06°.02' Lon. -04°.12'
Tecnosky 125APO (ED) 125 mm f/7.8 – ASI178MM-Barlow 2x-Baader CCD G filter
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI), Milano (ITALY)-Lat. 45°50'N Long. 009°20'E

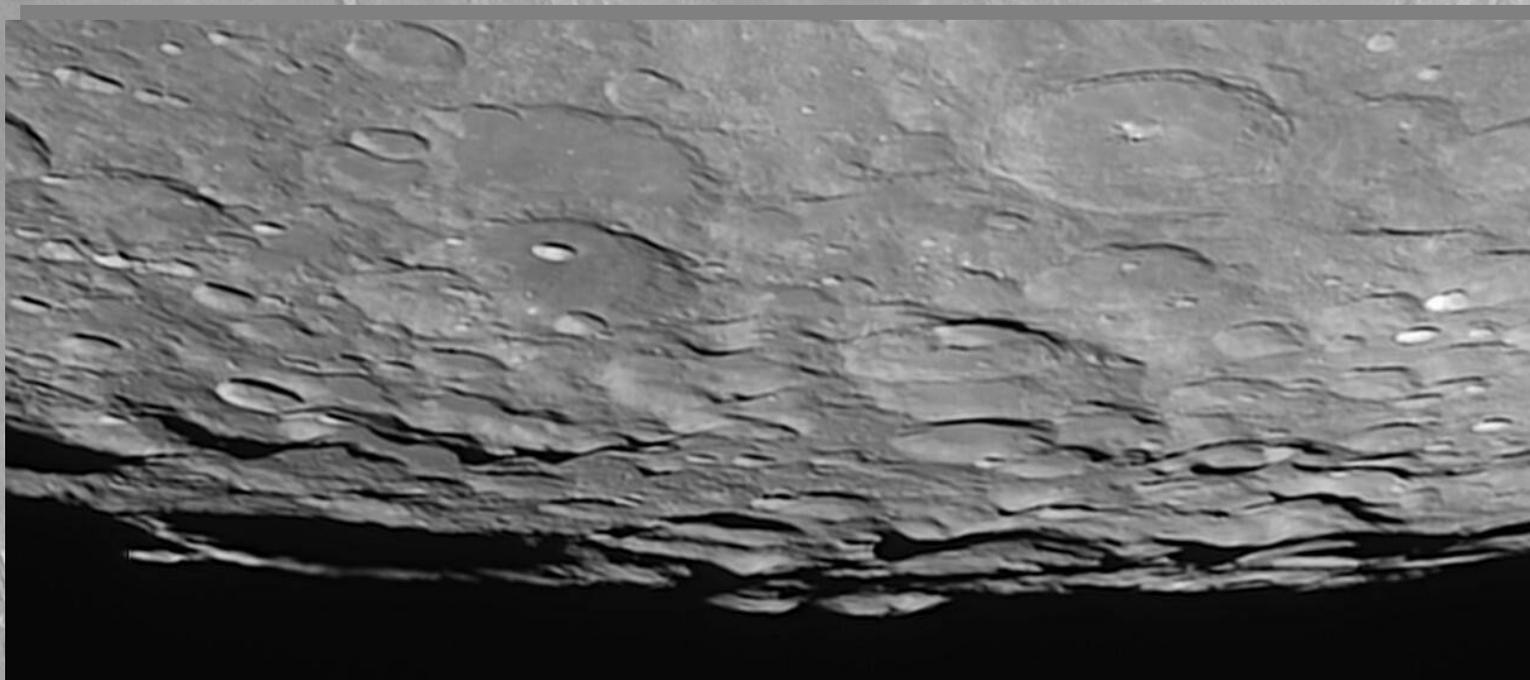
Polo Sud

27-03-2021

Alle 19:26 T.U.

Massimo Alessandro Bianchi

Circolare n. 83 – Aprile 2021



POLO SUD

2021/03/27 19:32 UT-Col. 82.1°-Phase 12.7°-Lun. 14.42 days-Ill. 98.8% Libr. Lat. -06°.02' Lon. -04°.13'

Tecnosky 125APO (ED) 125 mm f/7.8 – ASI178MM-Barlow 2x-Baader CCD G filter
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI), Milano (ITALY)-Lat. 45°50'N Long. 009°20'E



Polo Sud

27-03-2021

Alle 19:32 T.U.

Massimo Alessandro Bianchi

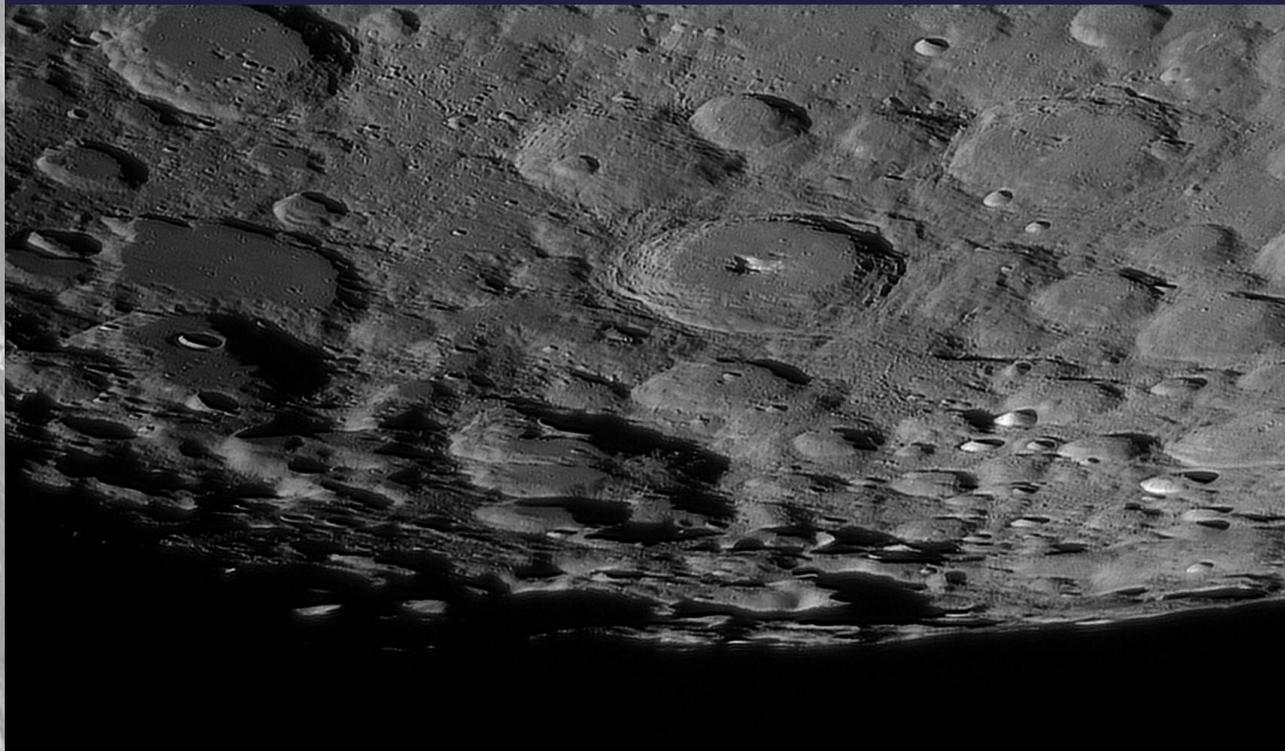
Circolare n. 83 – Aprile 2021

Polo Sud Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist. 375323Km, Colong. 46.0°, Età 11.44 giorni, Illum. 81.10%
Lib. Lat. -5°14', Lib. Lon -7°34', Alt. 64°39'



Polo Sud
24-03-2021
Alle 20:59 T.U.
Aldo Tonon



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 24-03-2021 ore 20:59 UT
SC 9.25", feq 3500mm, Barlow 1.5X, ASI 290MM
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 311 metri
Esposizione 8.472ms, gain 32, 275/1000 fotogrammi, FPS= 22 Tempo ripresa 43s, Temp.sens. 2
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface



Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2021/03/27 - TU 21:06.57
Meade LX200-ACF d=305 f=3048
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MM
Filtro Astronomik IR 807

Distance: 361881Km
Apparent diameter: 33.02'
Phase: 13.0°
Lunation: 14.41 days
Illumination: 98.7%
Colongitude: 81.6°

Programma Librazioni

POLO SUD

Sub-solar latitude: -1.4°
Libration in Latitude: -06°01'
Libration in Longitude: -03°50'
Position angle: 23.2°
Azimuth: +120°32'
Altitude: +31°23'



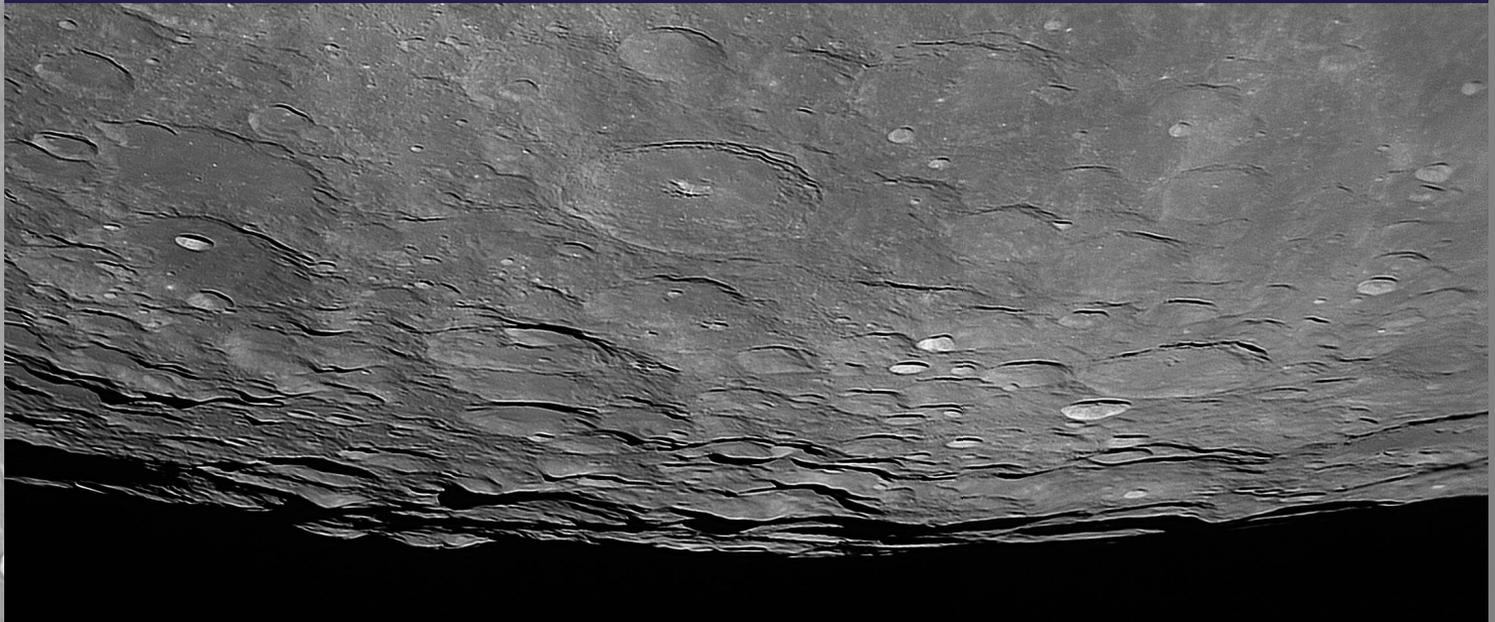
Polo Sud
27-03-2021
Alle 21:06 T.U.
Fabio Verza

Polo Sud
27-03-2021
Alle 23:13 T.U.
Aldo Tonon

Polo Sud Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.363987Km, Colong. 71.4°, Età 13.54 giorni, Illum.95.45%, Lib.Lat.-6° 0', Lib.Lon.-6° 1', Alt.53°41'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 27-03-2021 ore 23:13 UT
SC 9.25", feq 3500mm, Barlow 1.5X, ASI 290MM
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 301 metri
Esposizione 7.406ms, gain 32, 250/1000 fotogrammi, FPS= 20 Tempo ripresa 48s, Temp.sensore 27.3°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

TLP, LGC ed Impatti Lunari - Maggio 2021

Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

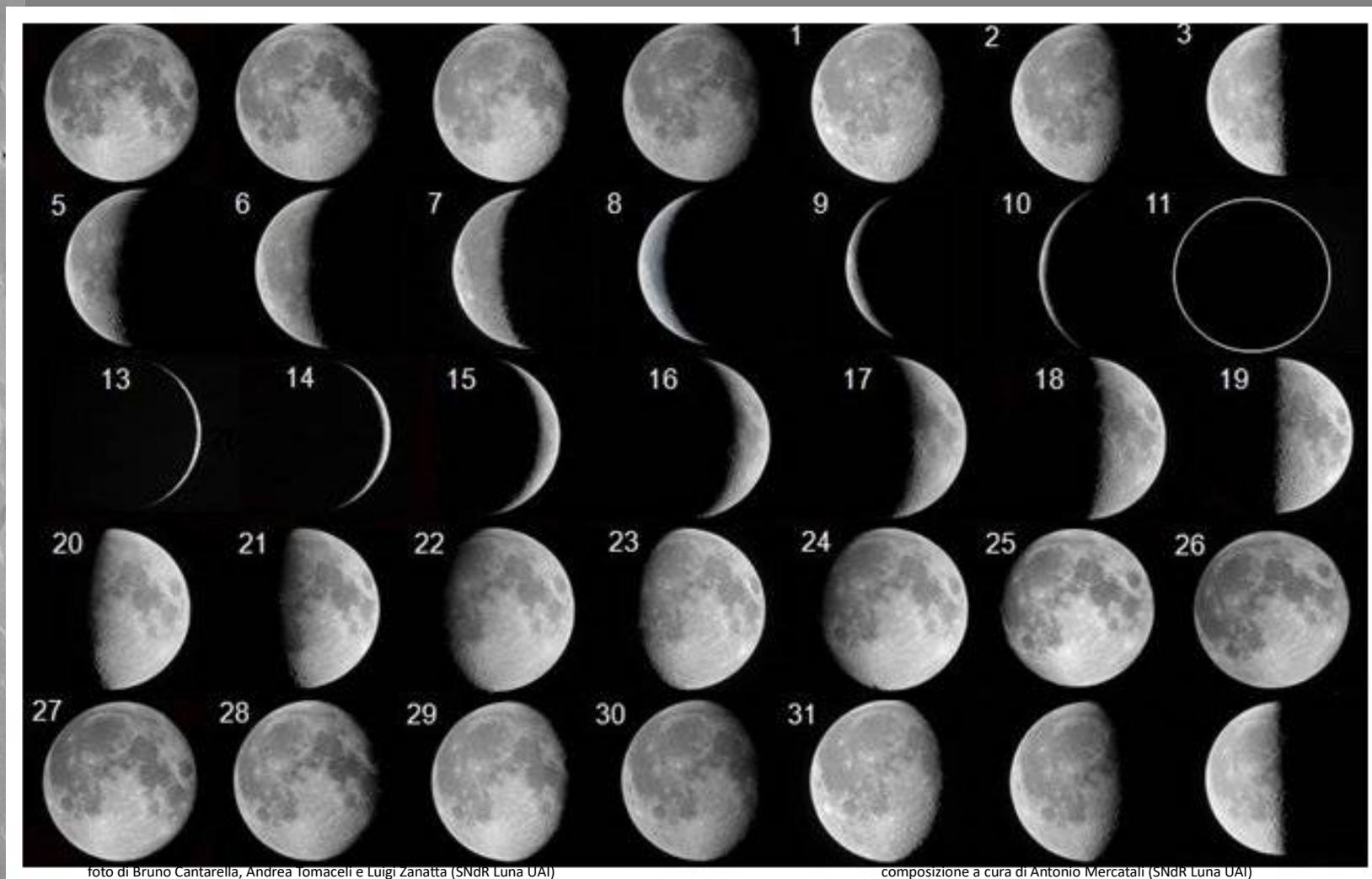
- **12** Luna - dalle ore 18:46 TU alle ore 20:03 TU
- **17** Eudoxus - dalle ore 18:22 TU alle ore 21:56 TU
- **23** Aristarchus - dalle ore 20:16 TU alle ore 20:39 TU
- **25** Lichtenberg - dalle ore 22:06 TU alle ore 22:40 TU

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 maggio 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 del PNdR Luna al seguente link

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



la Luna nel mese di maggio 2021