



Unione Astrofili Italiani

Sezione Nazionale di Ricerca – Luna

Circolare n. 74 – Luglio 2020

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. 18
3. Progetto Librazioni	pag. 25
4. Congiunzioni	pag. 27
5. "Lo sapevi che..."	pag. 29
6. LGC, TLP ed Impatti Lunari – Agosto 2020	pag. 31
7. La Luna nel mese di Agosto 2020	pag. 32

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).

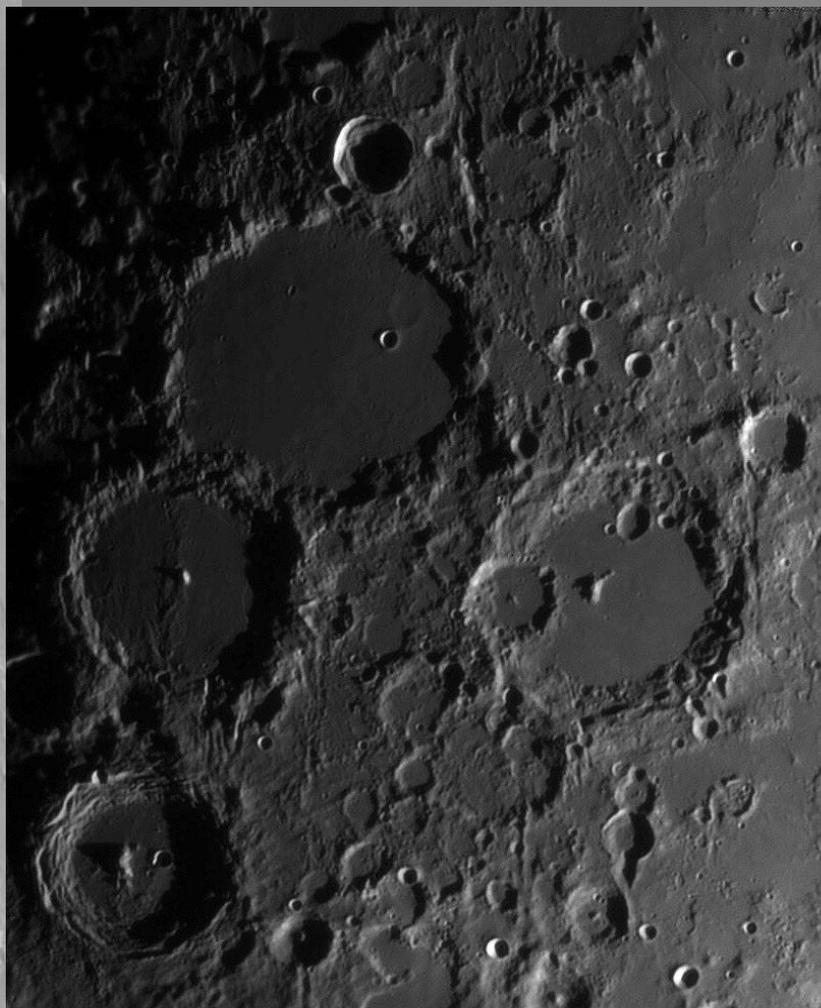
Le foto pubblicate possono essere di dimensioni e risoluzione inferiori alle foto originali per esigenze di spazio.

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)

Albategnius
28-06-2020
20:48 T.U.
Fabio Verza



The MOON

*Albategnius
Klein
Ptolemaeus
Alphonsus
Arzachel*

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat.+45° 50' Long.+009° 20'
2020/06/28 - TU 20:48.00

Celestron CPC800 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MM
Filtro Astronomik IR Pro807



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat.+45° 50' Long.+009° 20'

2020/06/28 - TU 20:58.27

***Archimedes
Montes Archimedes
Bancroft***

**Celestron CPC800 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MM
Filtro Astronomik IR Pro807**

Archimedes
28-06-2020
20:58 T.U.
Fabio Verza

Clavius
29-06-2020
19:59 T.U.
Fabio Verza



The MOON

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

2020/06/29 - TU 19:59.22

Clavius
Porter
Rutherford

Celestron CPC800 d=200 f=2000
ZWO ASI 290MM
Filtro Astronomik IR Pro807



Copernicus
29-07-2020
19:43 T.U.
*Vincenzo della
Vecchia*

Copernicus

29-07-2020 (dd/mm/yyyy) h 19:43 UT



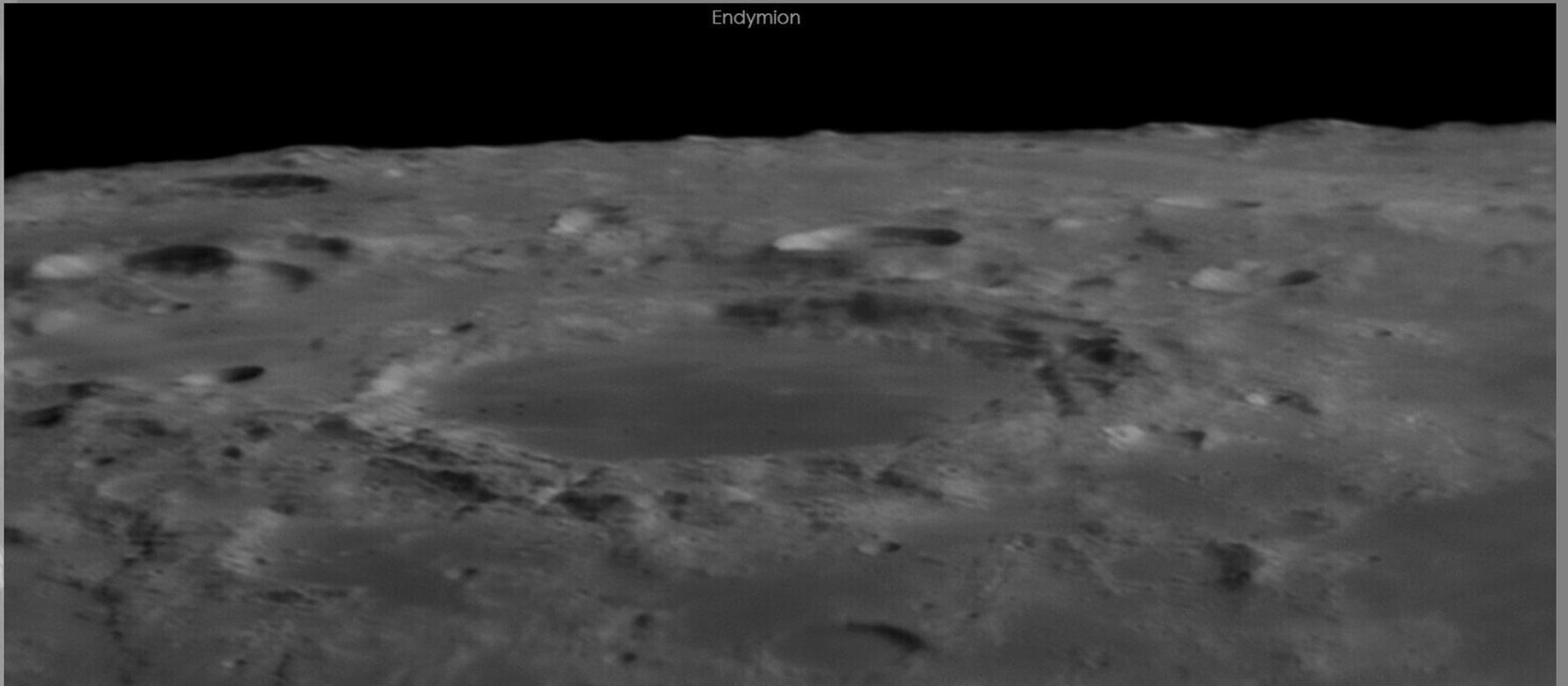
Technical data:

CFE 12" f/20 Classical Cassegrain+ASI174MM, Astronomik R filter
Barlow Siebert optics 1.5x, ADC Pierro Astro
Seeing III (Ant.) , Transp. 6/10

Site: Aversa, Italy - Lat. 40° 58' 27" , Long. 14° 12' 20" E

© Vincenzo della Vecchia

Endymion



2020-06-27 (yyyy-mm-dd) 19:19 UT
SCT C14 Edge HD 355mm Fornax Mount Camera ZWO ASI 174M - Barlow Zeiss Abbe
Baader R+IR Filter 610nm

© Luigi Morrone SNdR Luna UAI
Site Agerola - Italy

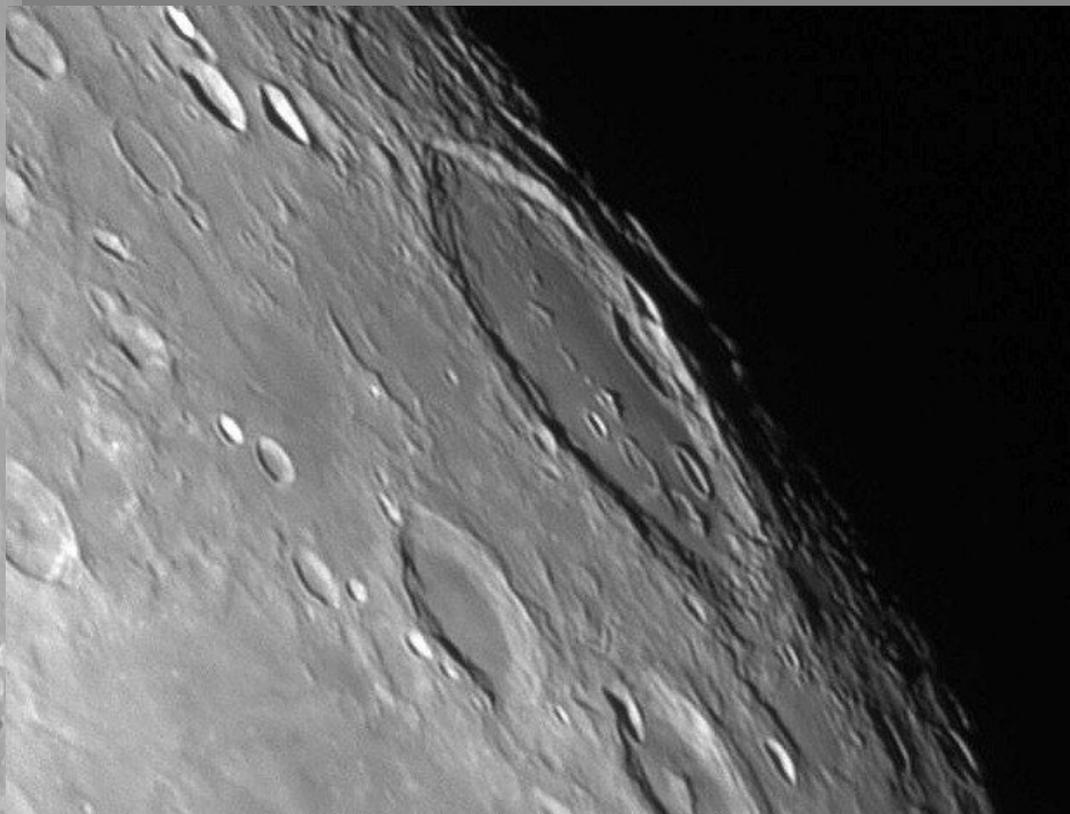
Endymion

27-06-2020

19:19 T.U.

Luigi Morrone

Gauss
06-07-2020
00:11 T.U.
Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2020/07/06 - TU 00:11.22

Gauss

Celestron CPC800 d=200 f=2000

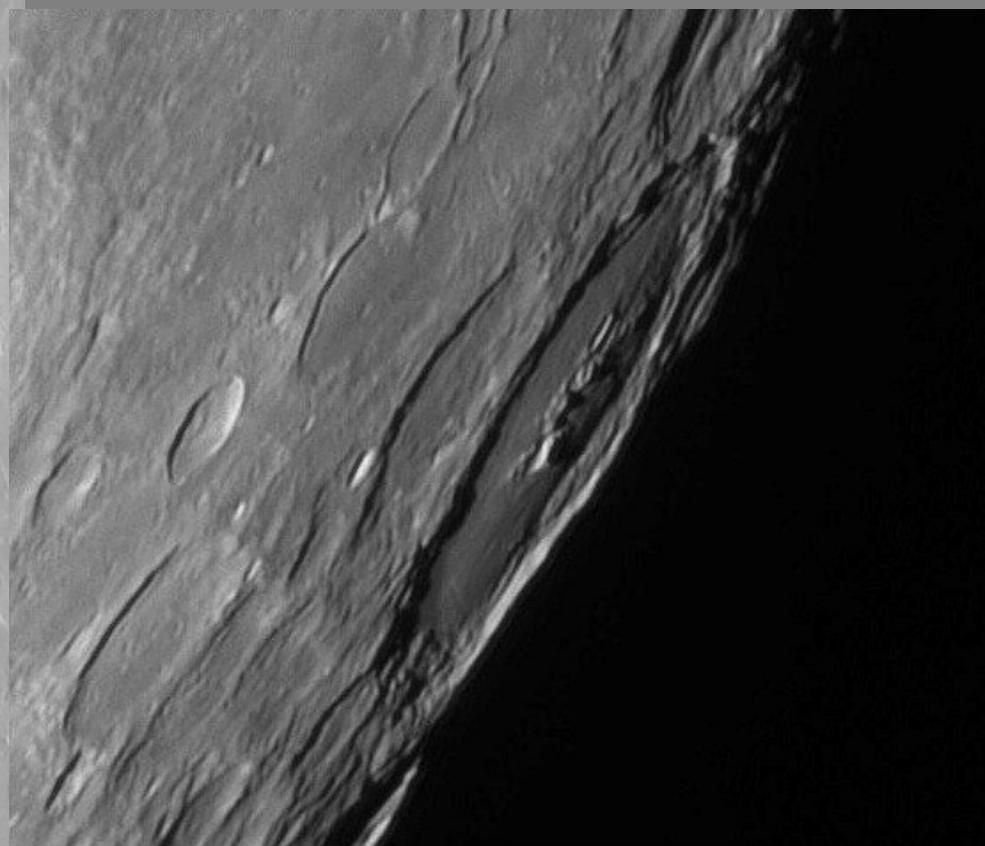
Barlow 1.3x

ZWO ASI 290MM

Filtro Astronomik IR Pro807



Humboldt
06-07-2020
00:13 T.U.
Fabio Verza



The MOON

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

2020/07/06 - TU 00:13.23

Humboldt

Celestron CPC800 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MM
Filtro Astronomik IR Pro807





Lade
27-06-2020
19:31 T.U.
Luigi Morrone

Langrenus
06-07-2020
00:20 T.U.
Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +1009° 20'
2020/07/06 - TU 00:20:21

Langrenus
La Perouse
Ansgarius
Hecataeus

Celestron CPC800 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MM
Filtro Astronomik IR Pro807



Luna di 9.5 giorni
30-06-2020
19:47 T.U.
Valerio Fontani

Londa (Fi) La 43°51'31" N Lo 11°34'18" E h 347m s.l.m. 2020/06/30 ore 19:47:28 U.T.
Seeing 4/10 Trasp. 5/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 174MM con Ir_c e Ir_pass 685nm su Avalon Linear
Fast Reverse. Filmato da 60° a 73fps Shutter: 13.60ms Gain: 55% Gamma: 80 Temp. sensore 14.8°
Usato 51/4438 dei frames del filmato Programmi: FireCapture, AviStax, e Photoshop
Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421 Osservatorio: +43°52' E11°34' Tz: 2h00m Data: 2020-06-30 21:47:28
A. R.: 14h44m37.05s Dec.: -12°44'50.3" Distanza: 365612Km diametro apparente: 32.68'
Colongitudine: 31.8° Fase: 57.0° Età: 9.55 giorni Ill.: 77.2% Latitudine sub-solare: 0.3°
Librazione in Latitudine: -04°09' Librazione in Longitudine: +01°20'
Angolo di posizione: 16.5° Azimuth +187°43' Altezza +33°06'

Luce Cinerea della Luna al 2° giorno



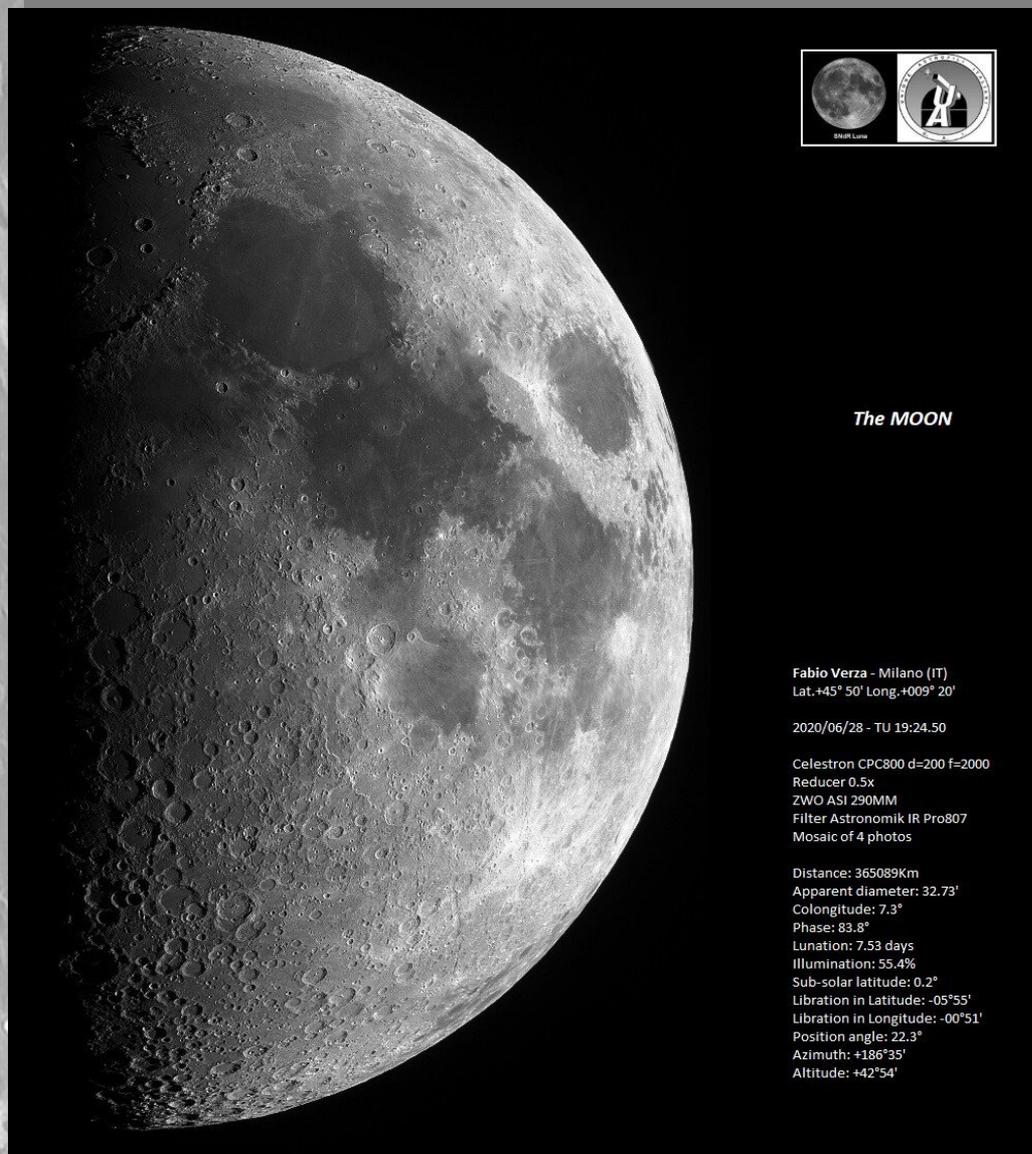
Luce Cinerea

22-07-2020

19:25 T.U.

Franco Taccogna

Luna al 7° giorno
28-06-2020
19:24 T.U.
Fabio Verza



The MOON

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

2020/06/28 - TU 19:24.50

Celestron CPC800 d=200 f=2000
Reducer 0.5x
ZWO ASI 290MM
Filter Astronomik IR Pro807
Mosaic of 4 photos

Distance: 365089Km
Apparent diameter: 32.73'
Colongitude: 7.3°
Phase: 83.8°
Lunation: 7.53 days
Illumination: 55.4%
Sub-solar latitude: 0.2°
Libration in Latitude: -05°55'
Libration in Longitude: -00°51'
Position angle: 22.3°
Azimuth: +186°35'
Altitude: +42°54'

Luna di 4 giorni
24-07-2020
18:20 T.U.
Luigi Morrone



2020-07-24 (yyyy-mm-dd) 18:20 UT
SCT C14 Edge HD 355mm Fornax Mount Camera ZWO ASI 174M - Hypersar f/1.9
Optolong R Filter

© Luigi Morrone
Site Agerola - Italy

Moretus

30-06-2020

19:27 T.U.

Vincenzo della Vecchia

Moretus

30-06-2020 (dd/mm/yyyy) h 19:27 UT



Technical data:

CFF 12" f/20 Classical Cassegrain+ASI174MM, Astronomik R filter

Barlow Siebert optics 1.5x

Seeing III(Ant.) , Transp. 6/10

Aversa - ITALY

© Vincenzo della Vecchia

Purbach
28-06-2020
19:18 T.U.
Fabio Verza



The MOON

Purbach
Regiomontanus
Walther

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat.+45° 50' Long.+009° 20'
2020/06/28 - TU 19:18.52

Celestron CPC800 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MM
Filtro Astronomik IR Pro807

Vallis Alpes

30-06-2020

19:47 T.U.

Vincenzo della Vecchia

Vallis Alpes

30-06-2020 (dd/mm/yyyy) h 19:47 UT



Technical data:

CFF 12" f/20 Classical Cassegrain+ASI174MM, Astronomik R filter

Barlow Siebert optics 1.5x

Seeing III(Ant.) , Transp. 6/10

Aversa - ITALY

© Vincenzo della Vecchia

**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° 640
Aristarchus
03-07-2020
Alle 21:49-21:45 T.U.
Vincenzo della Vecchia

Osservazione n. 640

2020-Jul-03 UT 21:17-21:51 Ill=98% Aristarchus

BAA Request: Look for colour along the edge of the SW ray between Aristarchus and Herodotus. Minimum sized telescope diameter 8". Try to use a magnification of between 100 and 200x. Use red, blue filters to verify colour e.g. Wratten 25 and Wratten 44a. Otherwise use colour imaging - but keep the exposure short enough to avoid saturating Aristarchus or the SW ray. Any sketches or colour images should be emailed.

2020-Jul-03 UT 21:17-21:51 Ill=98% Aristarchus

Richiesta BAA: Osservare per del colore lungo il bordo del raggio Sud-Ovest tra Aristarchus e Herodotus. La misura minima del diametro del telescopio è 8". Provare ad usare un ingrandimento compreso tra 100x e 200x. Usare i filtri rosso e blu per verificare il colore, ad esempio Wratten 25 e Wratten 44a. Altrimenti usare immagini a colori - ma tenere l'esposizione abbastanza breve per evitare di saturare Aristarchus o il raggio a Sud-Ovest. Si prega di inviare qualsiasi disegno o immagine a colori.



03-07-2020, h 21:49 UT
~1000 frames stacked



03-07-2020, h 21:45 UT
~1000 frames stacked

● Fuori finestra osservativa
● Nella finestra osservativa

Technical data:

CFF 12" f/20 Classical Cassegrain+ASI290MC, Astronomik L filter
ADC Pierro Astro
Seeing III-IV(Ant.) , Transp. 5/10

Observing site: Aversa, Italy - Lat. 40°58'27"N Long. 14°12'20" E



© Vincenzo della Vecchia

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n°644
Ptolemaeus
27-07-2020
Dalle 20:37 alle 21:12 T.U.
Valerio Fontani

Osservazione n. 644

2020-Jul-27 UT 20:37-21:07 Ill=54% 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 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 P. Shepherdson (BAA) on 2020 Feb 01 UT 19:40-19:50 who commented on an unusual appearance to the floor. However an image supplied suggests it is just shadow spires. Nevertheless we would like to check at a repeat illumination. As another challenge, because the light illuminating the floor may come from narrow horizontal gaps on 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 of the floor? Any sketches, visual descriptions, or images taken, should be ample.

2020-Jul-27 UT 20:37-21:07 Ill=54% Ptolemaeus

Richiesta BAA: Esaminare visualmente 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) del 1 Febbraio 2020 alle ore 19:40-19:50 TU che ha commentato un aspetto insolito sulla piana. Tuttavia un'immagine fornita suggerisce che essa è solo guglie d'ombra. Tuttavia noi vorremmo verificare ad una ripetizione simile d'illuminazione. Un'altra sfida, poiché 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.



Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2020/07/27 20:37:19→21:12:17 U.T.
 Seeing 4/10 Trasp. 6/10 Meade LX200 10" ACF + 2 x e ASI 174MM su Avalon Linear Fast Reverse.
 8 Filmati da 30" a 15fps Temp. sensore 14.8° C Programmi: FireCapture, AutoStakkert, e Photoshop
 Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

● Fuori finestra osservativa
 ● Nella finestra osservativa



Osservazione n° 645
Mare Frigoris
29-07-2020
Alle 19:34 T.U.
Vincenzo della Vecchia

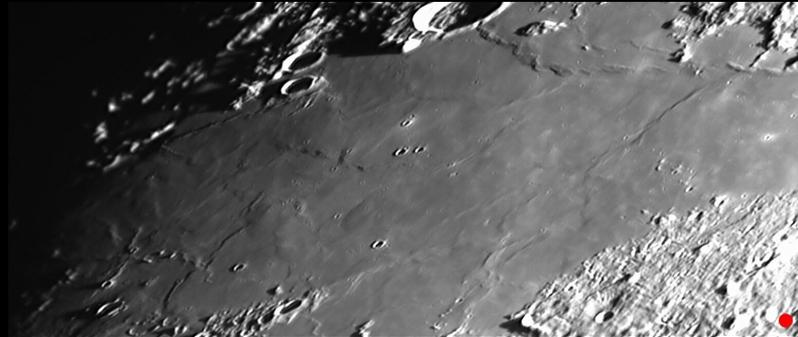
Osservazione n. 645 (Mare Frigoris)

2020-Jul-29 UT 18:57-21:18 Ill=75% Mare_Frigoris

UAI Request: Mare Frigoris between Plato and Fontenelle, a study of the area by Maurizio Cecchini (member of the SNdR Luna UAI) for the confirmation of a probable volcanic dome in the area. The highest possible resolution achievable, with telescopes at least of 8" aperture or larger, is needed. All images, sketches and visual reports should be e-mailed.

2020-Jul-29 UT 18:57-21:18 Ill=75% Mare_Frigoris

Richiesta UAI: Mare Frigoris tra Plato e Fontenelle, uno studio dell'area di Maurizio Cecchini (membro del SNdR Luna UAI) per la conferma di un probabile Domo vulcanico nell'area. E' richiesta la massima risoluzione possibile, con telescopi di almeno 8" di apertura o superiori. Si prega di riprendere immagini, disegni e report da osservazioni visuali.



- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa

2020-07-29, h 19:34 UT
approx. 2000 frames stacked



Technical data:

CFF 12" f/20 Classical Cassegrain+ASI174MM, Astronomik R filter
Barlow Siebert optics 1.5x, ADC Pierro Astro
Seeing III (Ant.) , Transp. 6/10

Observing site: Aversa, Italy- Lat. 40° 58' 27" , Long. 14° 12' 20" E

© Vincenzo della Vecchia

Osservazione n. 645 Mare_Frigoris

2020-Jul-29 UT 18:57-21:18 Ill=75% Mare_Frigoris

UAI Request: Mare Frigoris between Plato and Fontenelle, a study of the area by Maurizio Cecchini (member of the SNdR Luna UAI) for the confirmation of a probable volcanic dome in the area. The highest possible resolution achievable, with telescopes at least of 8" aperture or larger, is needed. All images, sketches and visual reports should be e-mailed

2020-Jul-29 UT 18:57-21:18 Ill=75% Mare_Frigoris

Richiesta UAI: Mare Frigoris tra Plato e Fontenelle, uno studio dell'area di Maurizio Cecchini (membro del SNdR Luna UAI) per la conferma di un probabile Domo vulcanico nell'area. E' richiesta la massima risoluzione possibile, con telescopi di almeno 8" di apertura o superiori. Si prega di riprendere immagini, disegni e report da osservazioni visuali.

Osservazione n°645
Mare Frigoris
29-07-2020

Alle 19:41-19:47 T.U.
Franco Taccogna



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 29-lug-2020 dalle ore 19.41 alle ore 19.47 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm) + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21, Filtro IR 685.
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI, MPC K73)

● Fuori finestra osservativa
● Nella finestra osservativa



Osservazione n°645

Mare Frigoris

29-07-2020

Alle 21:12 T.U.

Aldo Tonon

Osservazione n. 645

2020-Jul-29 UT 18:57-21:18 III=75% Mare_Frigoris

UAI Request: Mare Frigoris between Plato and Fontenelle, a study of the area by Maurizio Cecchini (member of the SNdR Luna UAI) for the confirmation of a probable volcanic dome in the area. The highest possible resolution achievable, with telescopes at least of 8" aperture or larger, is needed. All images, sketches and visual reports should be e-mailed

2020-Jul-29 UT 18:57-21:18 III=75% Mare_Frigoris

Richiesta UAI: Mare Frigoris tra Plato e Fontenelle, uno studio dell'area di Maurizio Cecchini (membro del SNdR Luna UAI) per la conferma di un probabile Domo vulcanico nell'area. E' richiesta la massima risoluzione possibile, con telescopi di almeno 8" di apertura o superiori. Si prega di riprendere immagini, disegni e report da osservazioni visuali.

- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa



● 2020/07/29 21:12 U.T.

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI - Italia)
Coazze-Lat. 45°03'N 7°318'E, 29-07-2020 ore 21:12 UT
SC 9.25", f 2350mm, ASI 290MM, ir-pass 685nm
Esposizione 16.88ms, gain 113, 100/850 fotogrammi
Elab. FireCapture 2.6, Autostakker13, Astrosurface



SNdR Luna

Osservazione n°645
Mare Frigoris
29-07-2020
Alle 19:48-20:07 T.U.
Fabio Verza



Osservazione n. 645 - Mare Frigoris - • Nella finestra osservativa • Fuori Finestra osservativa

2020-Jul-29 UT 18:57-21:18 Ill=75% Mare_Frigoris

UAI Request: Mare Frigoris between Plato and Fontenelle, a study of the area by Maurizio Cecchini (member of the SNdR Luna UAI) for the confirmation of a probable volcanic dome in the area. The highest possible resolution achievable, with telescopes at least of 8" aperture or larger, is needed. All images, sketches and visual reports should be e-mailed

2020-Jul-29 UT 18:57-21:18 Ill=75% Mare_Frigoris

Richiesta UAI: Mare Frigoris tra Plato e Fontenelle, uno studio dell'area di Maurizio Cecchini (membro del SNdR Luna UAI) per la conferma di un probabile Domo vulcanico nell'area. E' richiesta la massima risoluzione possibile, con telescopi di almeno 8" di apertura o superiori. Si prega di riprendere immagini, disegni e report da osservazioni visuali.

Fabio Verza - Milano (IT)

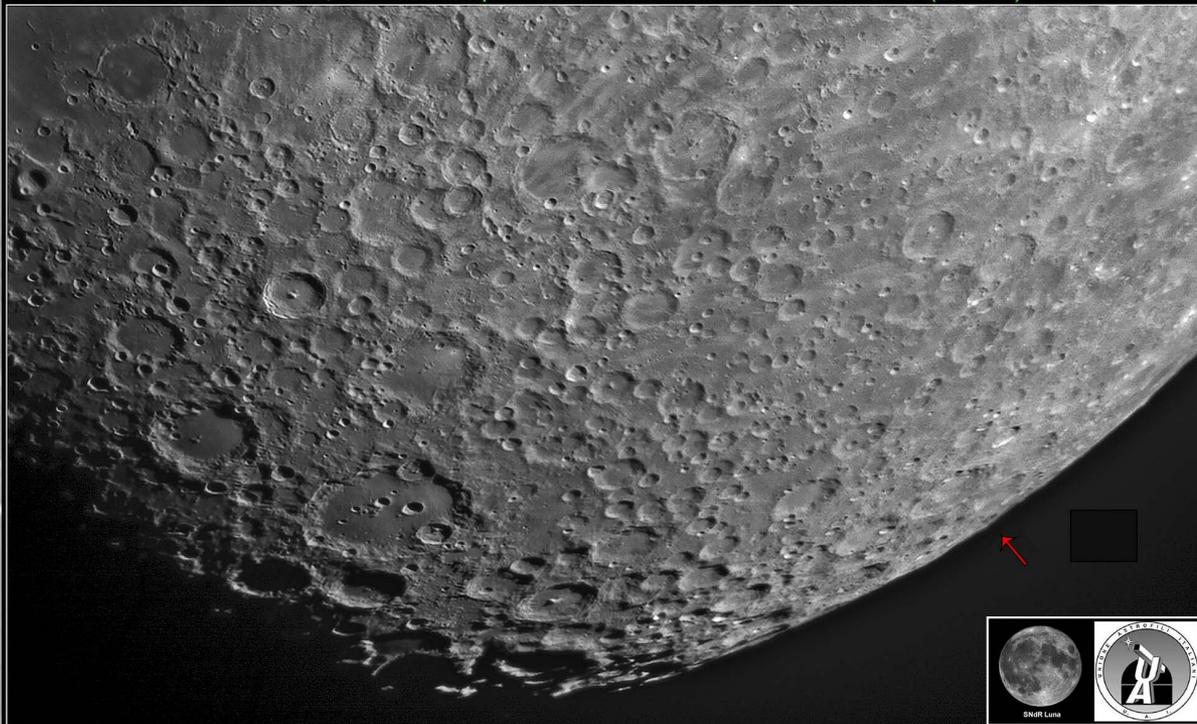
Lat. +45° 50' N Long. +009° 20'E
Celestron CPC800 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MC-S
Filtro Astronomik IR807



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)..

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2020/06/30 ore 20:18:46 U.T.
Seeing 4/10 Trasparenza 5/10 Temp. 20°C Umidità 39% Meade LX200 10" ACF e ASI 174MM con Ir_c
e Ir_pass 685nm su Avalon Linear Fast Reverse. Filmato da 60" a 73fps Shutter: 13.60ms Gain: 55%
Gamma: 80 Temperatura sensore 0°C Usato 25/4395 frames del filmato Acquisizione con FireCapture
Elaborazione con AviStack, e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Polo Sud
30-06-2020
Alle 22:18 T.U.
Valerio Fontani

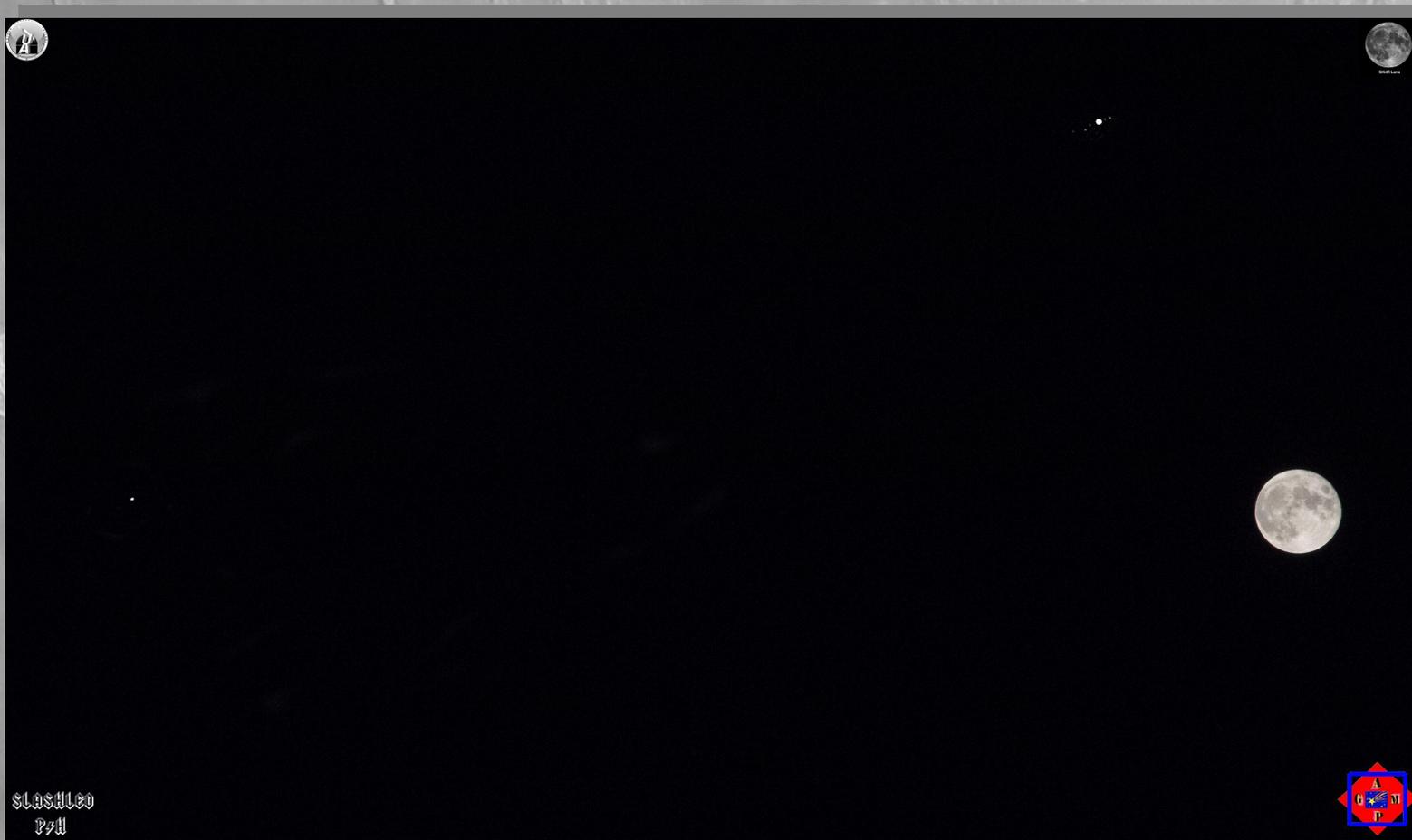
Effemeridi: DE421 Osservatorio: +43°52' E11°34' Tz: 2h00m Data: 2020-06-30 22:18:46
A. R.:14h45m24.99s Dec.: -12°51'20.6" Distanza: 365741Km Diametro apparente: 32.67'
Colongitudine: 32.1° Fase: 56.7° Età: 9.57 giorni Ill.: 77.4% Latitudine sub-solare: 0.3°
Libr. in Latitudine: -04°06' Libr. in Longitudine: +01°16' Azimuth +196°25' Altezza +31°50'

Luna-Giove-Saturno
05-07-2020
Alle 20:47 T.U.
Valerio Fontani



Chianciano Terme (Si) 05/07/2020 ore 20:47:01 U.T.
Congiunzione Luna Giove Saturno Canon 80D e 135mm
1/3" a 400 ISO Fontani Valerio S.D.N.R. Luna (U.A.I.)





Luna-Giove-Saturno
Leonardo Mazzei

LO SAPEVI CHE..

..il sito **meteoblue**, (<https://www.meteoblue.com/it/tempo/previsioni/seeing/>) riporta le previsioni del seeing dei prossimi tre giorni, relativi alle coordinate della località selezionata ..

.. nel sito **SkippySky Astronomy** (<http://www.skippysky.com.au/Europe/>) sono a disposizione previsioni del tempo particolarmente utili per chi osserva il cielo, con l'indicazione dell'andamento del "seeing" e dei "jet-stream" fornendo una visione di insieme di tutta l'Italia..

.. nel sito **Meteociel** (<http://www.meteociel.fr/modeles/gfs/italie/nebulosite/240h.htm>) è consultabile una animazione della copertura nuvolosa (e non solo) dell'Italia dei prossimi 10 giorni ..

..nel sito **SAT24** è possibile consultare le foto satellitari che riportano la copertura nuvolosa delle ultime due ore, aggiornate ogni 15 minuti (<https://it.sat24.com/it/it>)..

LO SAPEVI CHE..

..la rubrica "Passi sulla Luna", (http://divulgazione.uai.it/index.php/Passi_sulla_Luna) cura di **Paolo Marini e Alfonso Zaccaria** della Commissione Divulgazione UAI, riporta articoli su diverse formazioni lunari e una interessante "biblioteca lunare" ..

.. da questo link è possibile visualizzare la posizione in tempo reale ed in 3D del LRO (<http://lrostk.gsfc.nasa.gov/preview.cgi>)..

.. sul sito (<http://mooncat.altervista.org/luna/index.htm>) è possibile consultare il "MoonCat", un dettagliatissimo catalogo di formazioni lunari a cura di **Riccardo Balestrieri (SNdR Luna UAI)**..

.. iscrivendoti all'UAI (<http://www.uai.it/associazione/iscriviti-all-uai.html>), oltre a godere dei vantaggi di essere socio, contribuirai alla crescita del movimento degli astrofili italiani e della cultura scientifica in Italia..

.. tramite questo link dell'**Osservatorio di Onjala** (altopiano della Namibia) (<http://www.chamaeleon-observatory-onjala.de/mondAtlas-2-en/index-en.htm>) è consultabile un interessante atlante fotografico..

.. la rubrica "il **Cielo del Mese**" dell'UAI (http://divulgazione.uai.it/index.php/Archivio_Cielo_del_Mese) riporta, fra l'altro, le fasi, le librazioni lunari e le congiunzioni della Luna con i pianeti nel corso del mese..

TLP, LGC ed Impatti Lunari - Agosto 2020

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						

- **3** Luna Piena - dalle ore 20:35 TU alle ore 22:11 TU
- **3** Monte Pico - dalle ore 20:35 TU alle ore 21:24 TU
- **12** Mare Frigoris - dalle ore 00:10 TU alle ore 03:50 TU
- **19** Luna - dalle ore 18:28 TU alle ore 19:11 TU
- **27** Tycho - dalle ore 19:13 TU alle ore 20:37 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 agosto 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

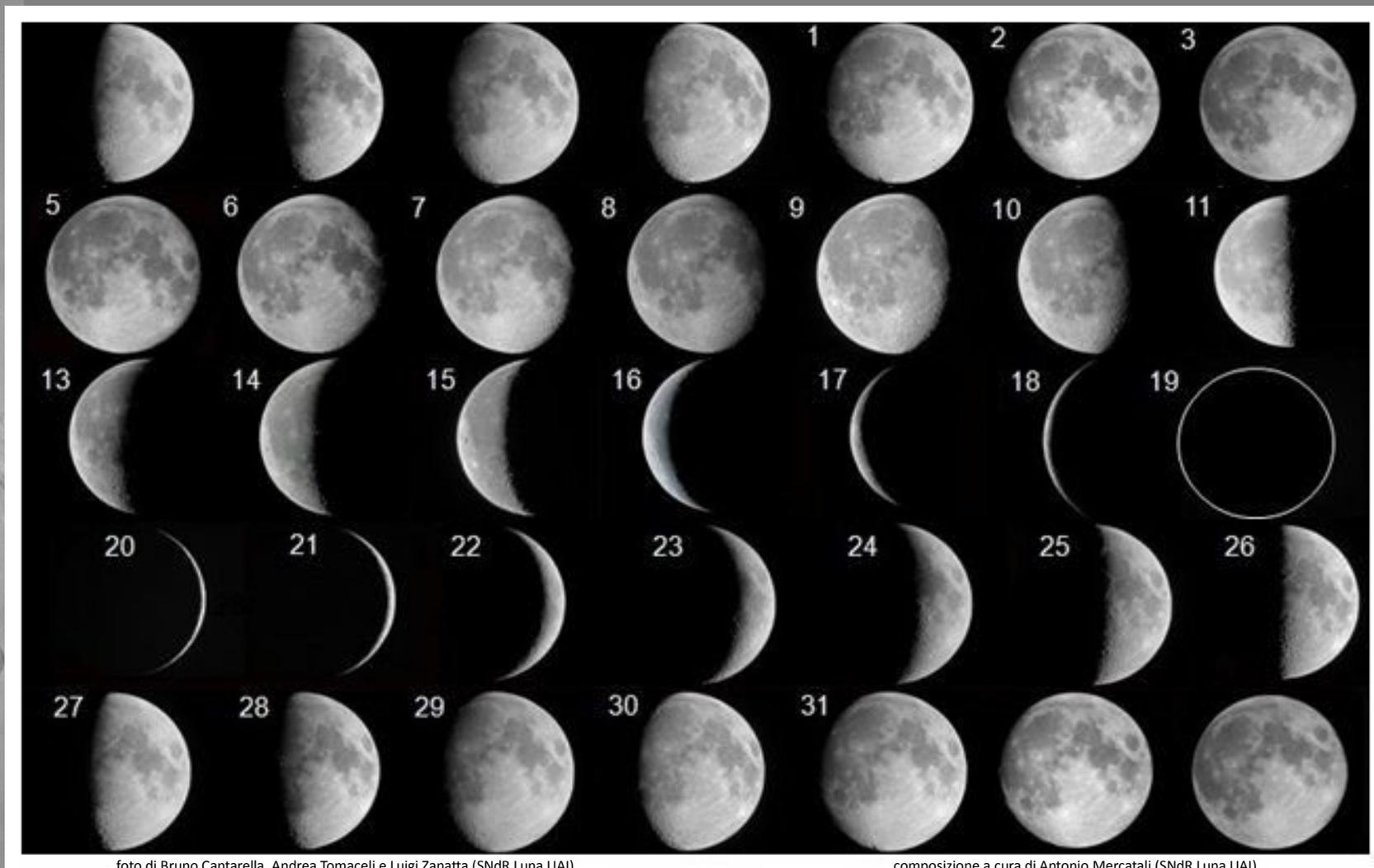


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di agosto 2020