



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 110

Luglio 2023
a cura di: Aldo Tonon

La Circolare della Sezione Nazionale di Ricerca - Luna dell'Unione Astrofili Italiani!

Foto, grafici, disegni, articoli dei membri della Sezione Nazionale di Ricerca - Luna
Commenti a cura di Aldo Tonon (UAI).

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

Si ringraziano tutti gli autori per i loro contributi.

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

Indice

1. Le foto della Sezione Nazionale di Ricerca Luna UAI	pag. 3
2. Programma Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena	pag. 16
3. Programma Ricerca Impatti Lunari.....	pag. 19
4. Mese con cinque fasi lunari	pag. 21
5. Programma Impatti Lunari - Agosto 2023	pag. 22
6. La Luna nel mese di agosto 2023	pag. 23



The MOON
Albatengius
Halley
Hipparchus

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2023/06/25 - TU 20:09.24
Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
QH5III 462C - IR
Barlow 1.3x



Albatengius 25-06-2023 alle ore 20:09 T.U. Fabio Verza



Archimedes Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.372190Km,Colong.174.6°,Età 21.97 giorni,Illum.49.09%
Lib.Lat. 1°58' Lib.Lon. 6°32' Alt. 46°25'

Coazze-Lat.45° 4'N 7°36' e, 10-07-2023 ore 04:04 UT
Newton 12" su NEQ-6 Pro, f 3750mm, ASI 290MM
Televue 2.5x, filtro ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 287 metri
Esposizione 5.625ms, gain 50, 300/3000 fotogrammi
FPS= 41 Tempo ripresa 73s, Temp.sensore 30.6°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface



Archimedes 10-07-2023 alle ore 04:04 T.U. Aldo Tonon



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2023/06/25 - TU 19:27.34

Aristoteles

Eudoxus

Egede

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415

Ioptron CEM70G on Berlebach Planet

QHY5III 462C - IR

Barlow 1.3x



Aristoteles 25-06-2023 alle ore 19:27 T.U. *Fabio Verza*



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2023/06/25 - TU 19:52.39

Boussingault
Boguslawsky
Demonax
Neumayer

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415

Ioptron CEM70G on Berlebach Planet

QHY5III 462C - IR

Barlow 1.3x



Boussingault 25-06-2023 alle ore 19:52 T.U. *Fabio Verza*



The MOON Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2023/06/26 - TU 21:08.51

Cassini Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
QHY5III 462C – IR
Barlow 1.3x



Cassini 26-06-2023 alle ore 21:08 T.U. Fabio Verza

Clavius Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.372148Km,Colong.174.7°,Età 21.98 giorni,Illum.49.00%,Lib.Lat. 1°57',Lib.Lon. 6°30',Alt. 47°31'



Coazze-Lat.45° 3'N 7°18' E, 10-07-2023 ore 04:17 UT
Newton 12" su NEQ-6 Pro, f 3750mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 287 metri
Esposizione 5.625ms, gain 48, 300/3000 fotogrammi, FPS= 21 Tempo ripresa 141s, Temp.sensore 30.8°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

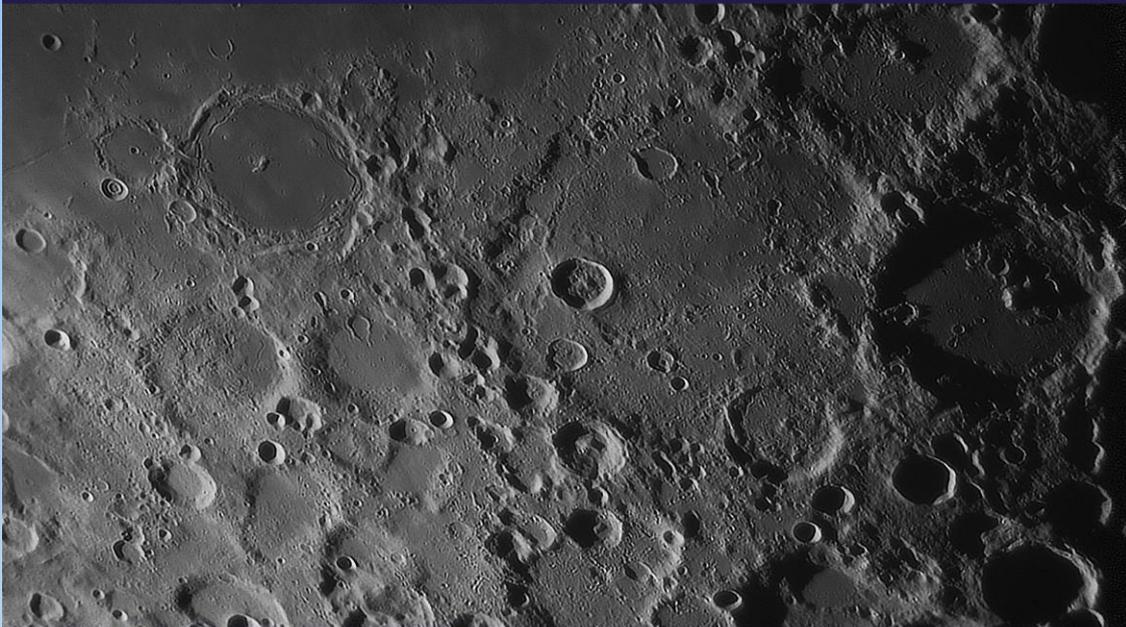
Clavius 10-07-2023 alle ore 04:17 T.U. Aldo Tonon

Deslandres

Aldo Tonon (SNDR Luna UAI Italia)



Dist.372157Km,Colong.174.6°,Età 21.98 giorni,Illum.49.01%,Lib.Lat. 1°57',Lib.Lon. 6°31',Alt. 47°17'



Coazze-Lat.45° 3'N 7°18'E, 10-07-2023 ore 04:14 UT

Newton 12" su NEQ-6 Pro, f 3750mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro ir-pass 742nm

Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 287 metri

Esposizione 5.625ms, gain 48, 300/3000 fotogrammi, FPS= 29 Tempo ripresa 101s, Temp.sensore 30.7°C

Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Deslandres 10-07-2023 alle ore 04:14 T.U. Aldo Tonon



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2023/06/26 - TU 20:53.43

*Eratosthenes
Mons Wolff
Sinus Aestuum*

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415

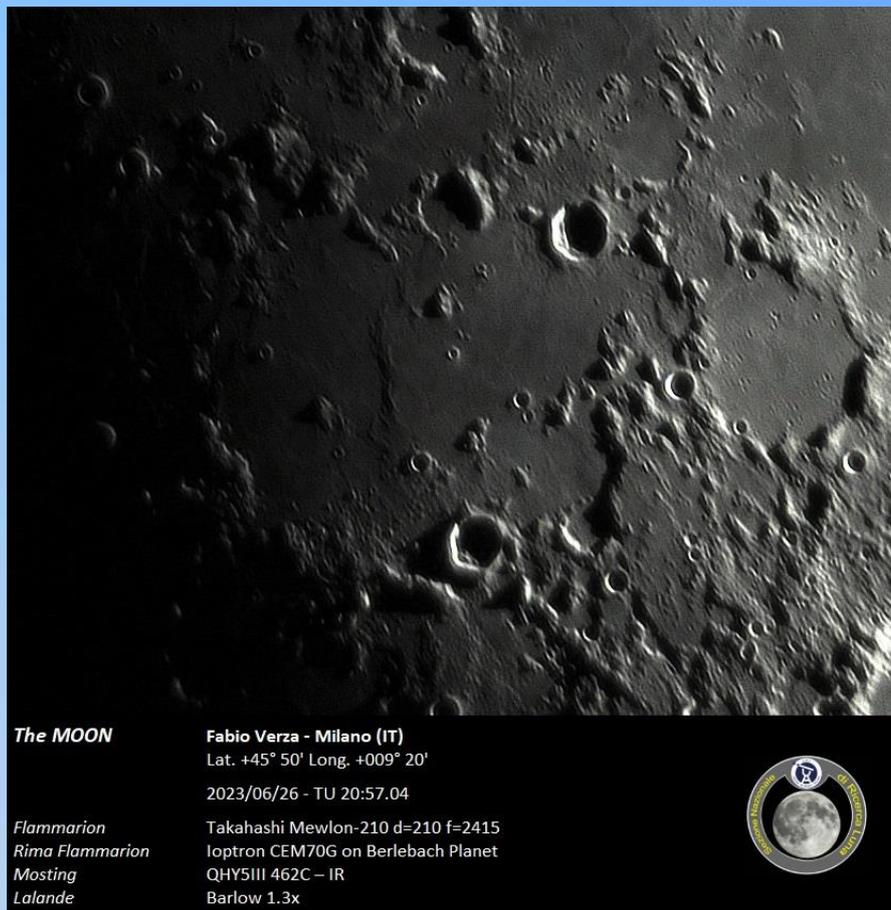
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet

QHY5III 462C - IR

Barlow 1.3x



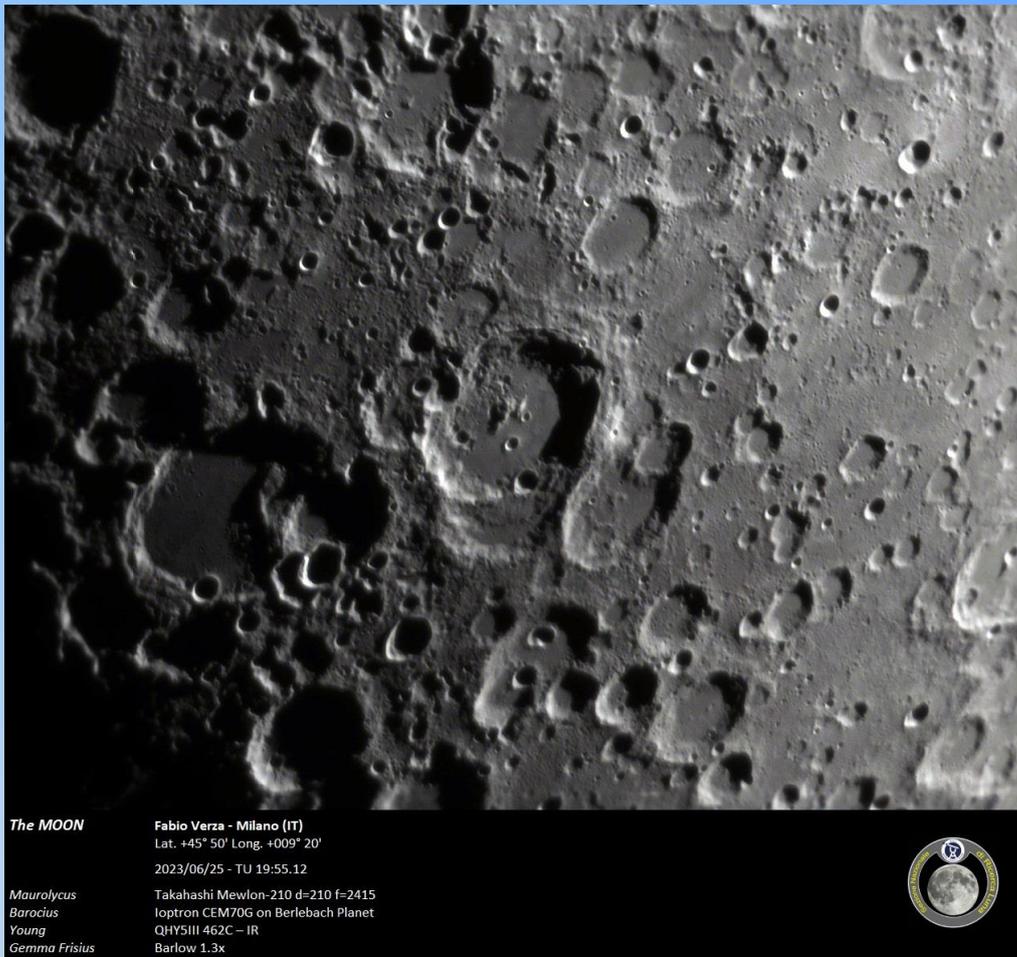
Eratosthenes 26-06-2023 alle ore 20:53 T.U. Fabio Verza



Flammarion 26-06-2023 alle ore 20:57 T.U. Fabio Verza



Lassell 26-06-2023 alle ore 19:52 T.U. Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2023/06/25 - TU 19:55.12

Maurolycus
Barocius
Young
Gemma Frisius

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
QHY5III 462C – IR
Barlow 1.3x



Maurolycus 25-06-2023 alle ore 19:55 T.U. Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2023/06/26 - TU 21:11.58

Mons Pico
Montes Teneriffe

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
QHY5III 462C – IR
Barlow 1.3x



Mons Pico 26-06-2023 alle ore 21:11 T.U. Fabio Verza



Mons Piton 25-06-2023 alle ore 19:30 T.U. Fabio Verza



Montes Caucasus 25-06-2023 alle ore 19:40 T.U. Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2023/06/25 - TU 19:44.23

Lacus Mortis
Posidonius
Moon overview

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
QHYSIII 462C - IR
Barlow 1.3x



Lacus Mortis 25-06-2023 alle ore 19:44 T.U. Fabio Verza



The MOON

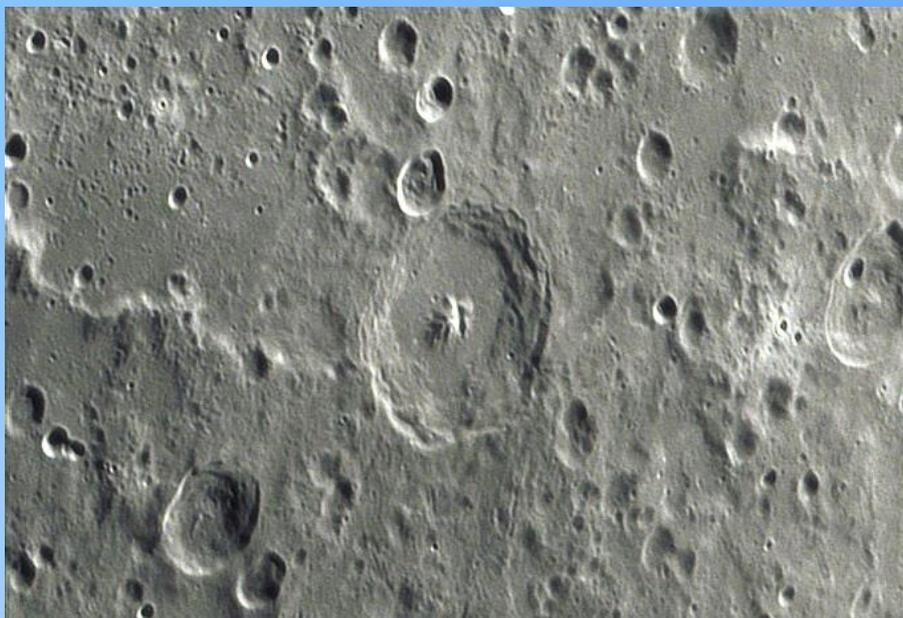
Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2023/06/25 - TU 19:47.54

Mare Vaporum
Moon overview

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
QHYSIII 462C - IR
Barlow 1.3x



Mare Vaporum 25-06-2023 alle ore 19:47 T.U. Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

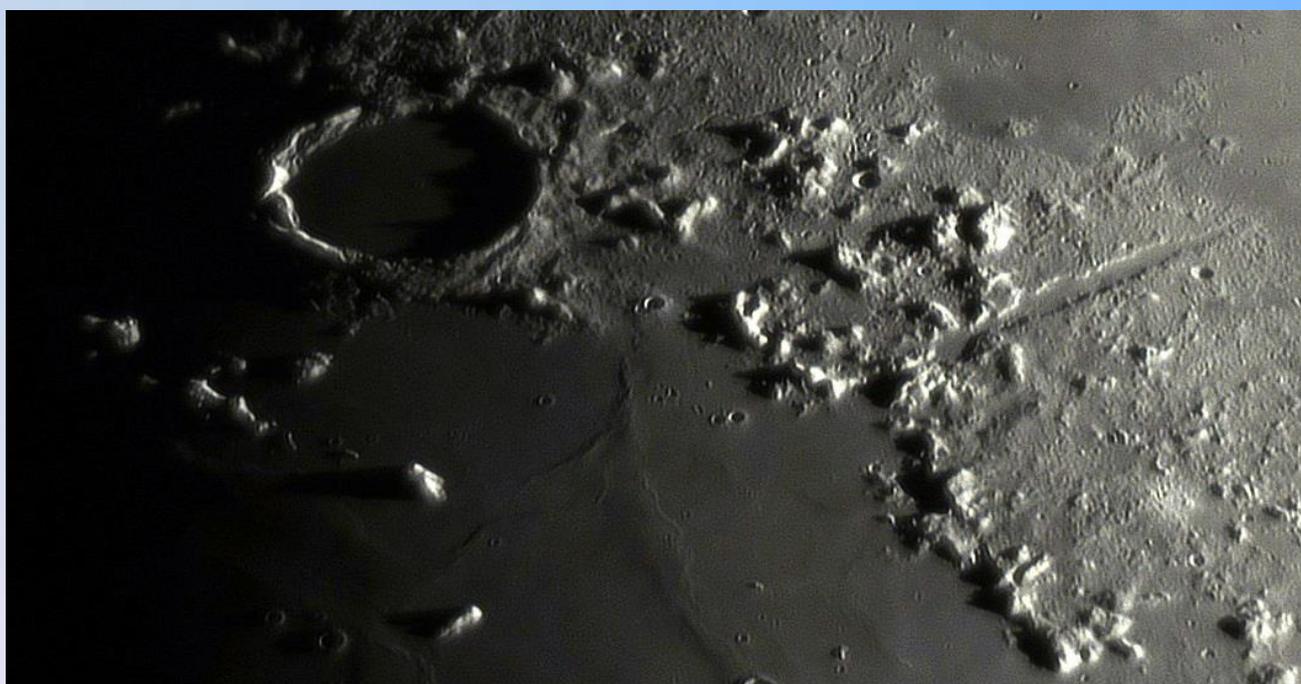
2023/06/25 - TU 19:22.38

*Piccolomini
Vitello
Werner*

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
QHY5III 462C – IR
Barlow 1.3x



Piccolomini 25-06-2023 alle ore 19:22 T.U. Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

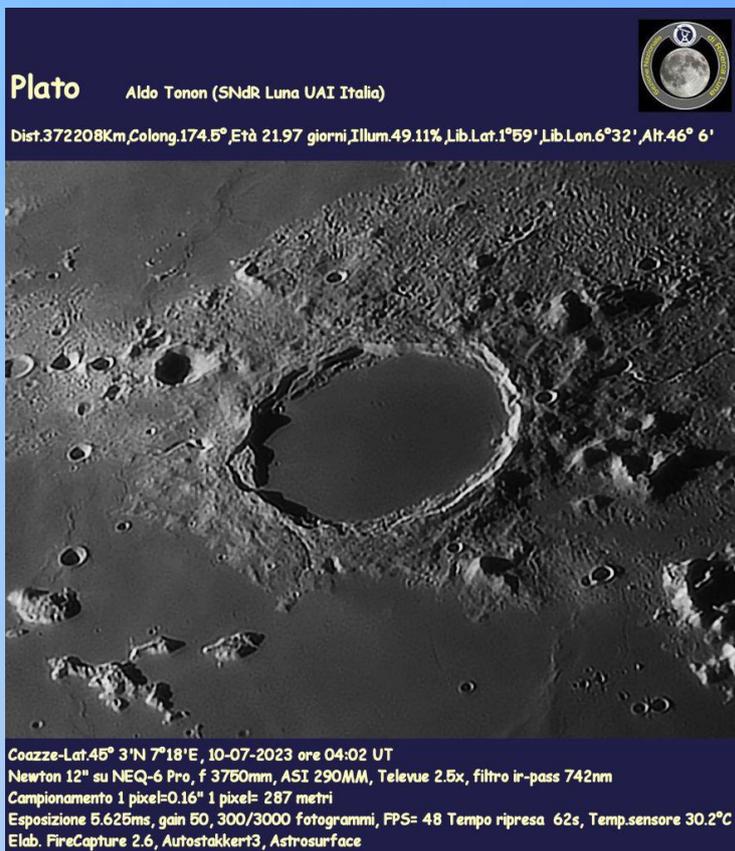
2023/06/26 - TU 19:58.09

*Plato
Vallis Alpes
Mons Pico
Montes Teneriffe*

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
QHY5III 462C – IR
Barlow 1.3x



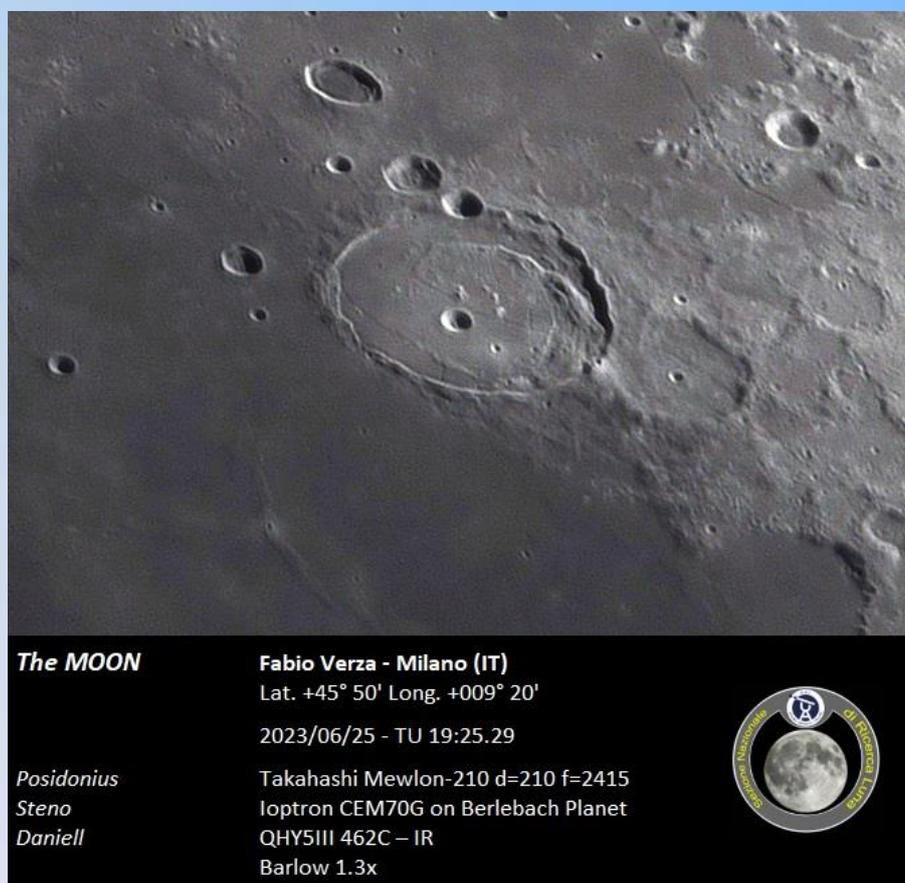
Plato 26-06-2023 alle ore 19:58 T.U. Fabio Verza



Plato Aldo Tonon (SndR Luna UAI Italia)
Dist.372208Km,Colong.174.5°,Età 21.97 giorni,Illum.49.11%,Lib.Lat.1°59',Lib.Lon.6°32',Alt.46° 6'

Coazze-Lat:45° 3'N 7°18'E, 10-07-2023 ore 04:02 UT
Newton 12" su NEQ-6 Pro, f 3750mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 287 metri
Esposizione 5.625ms, gain 50, 300/3000 fotogrammi, FPS= 48 Tempo ripresa 62s, Temp.sensore 30.2°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Plato 10-07-2023 alle ore 04:02 T.U. Aldo Tonon



The MOON Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2023/06/25 - TU 19:25.29
Posidonius Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Steno Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
Daniell QHY5III 462C – IR
Barlow 1.3x

Posidonius 25-06-2023 alle ore 19:25 T.U. Fabio Verza



Ptolemaeus Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist. 372179Km, Colong. 174.6°, Età 21.98 giorni, Illum. 49.06%
Lib. Lat. 1°58' Lib. Lon. 6°32' Alt. 46°45'

Coazze-Lat. 45° 3' N 7°18' E, 10-07-2023 ore 04:09 UT
Newton 12" su NEQ-6 Pro, f 3750mm, ASI 290MM
Televue 2.5x, filtro ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 287 metri
Esposizione 5.625ms, gain 48, 300/3000 fotogrammi
FPS= 32 Tempo ripresa 91s, Temp. sensore 30.7°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface
Mosaico di 2 immagini

Ptolemaeus 10-07-2023 alle ore 04:09 T.U. Aldo Tonon



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

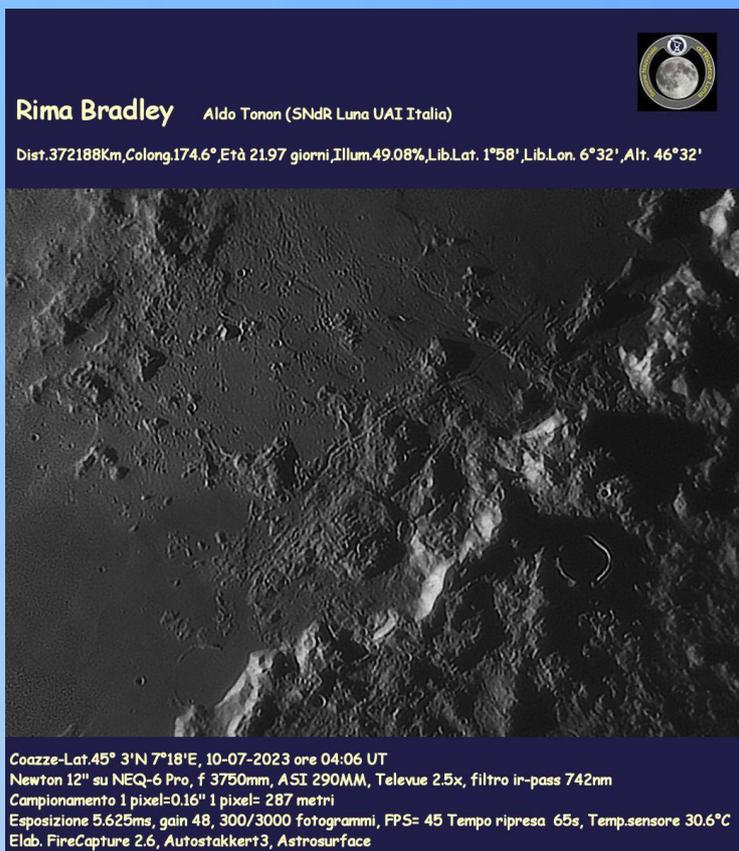
2023/06/25 - TU 19:18.49

Reichenbach
Snellius
Rheita E

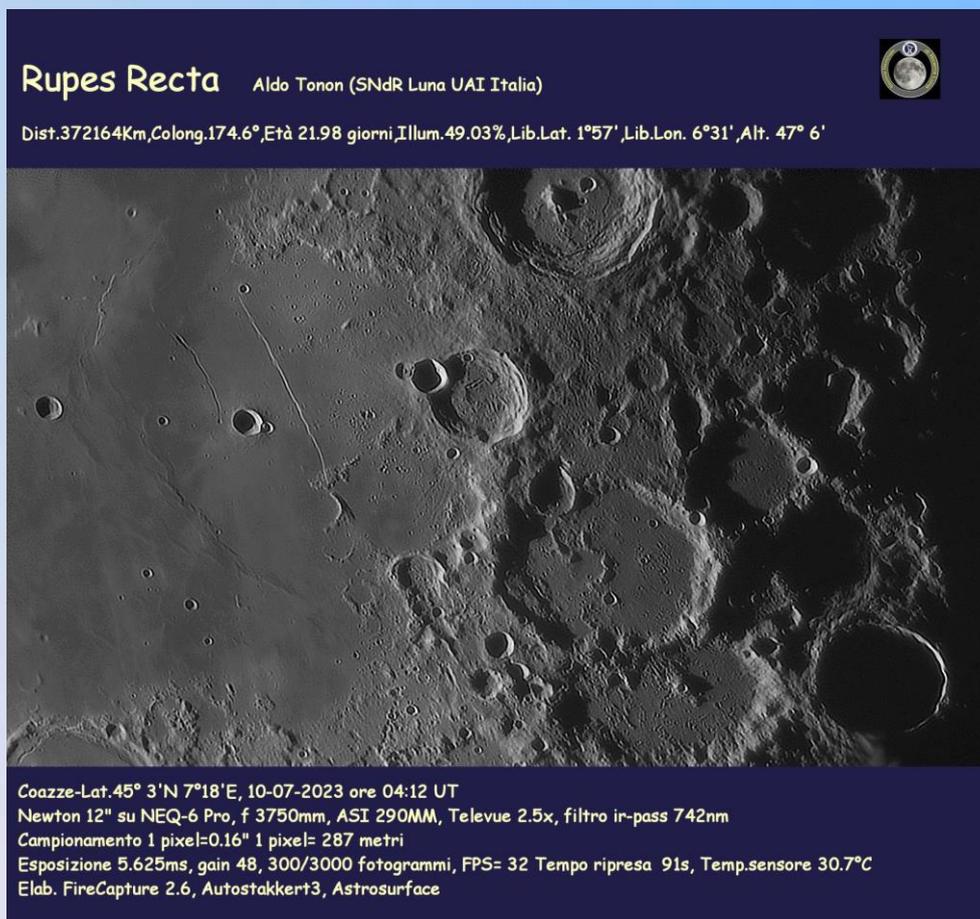
Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
QHY5III 462C - IR
Barlow 1.3x



Reichenbach 25-06-2023 alle ore 19:18 T.U. Fabio Verza



Rima Bradley 10-07-2023 alle ore 04:06 T.U. Aldo Tonon



Rupes Recta 10-07-2023 alle ore 04:12 T.U. Aldo Tonon



The MOON

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

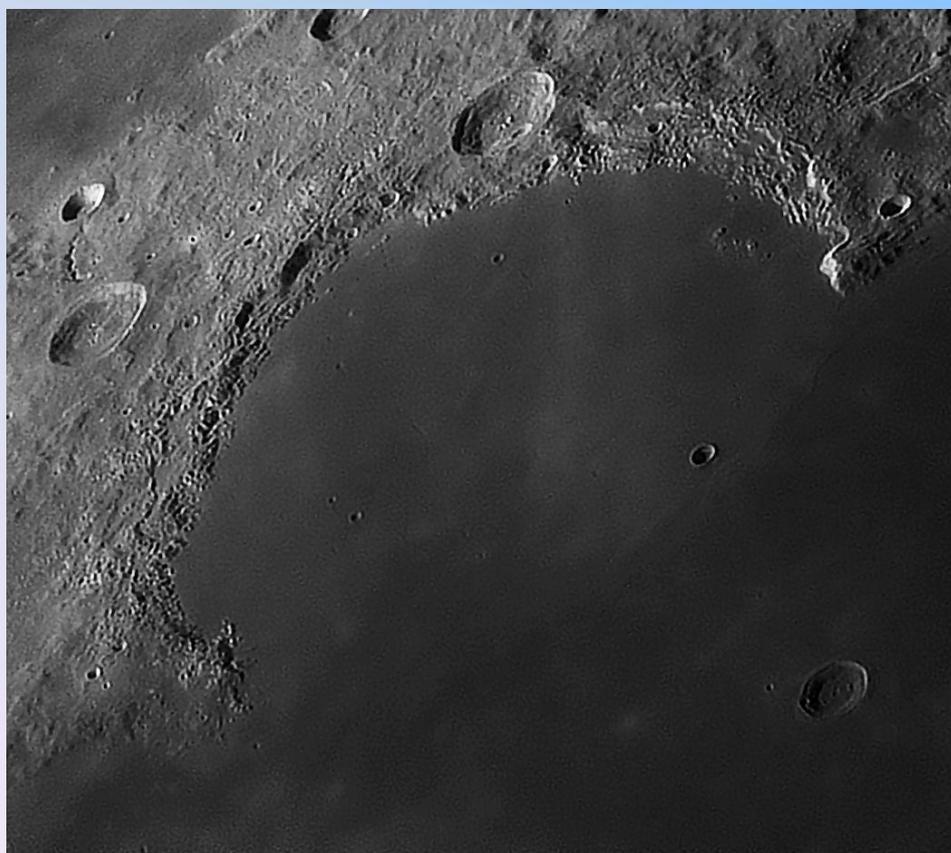
2023/06/26 - TU 20:40.19

Rupes Recta

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
QHY5III 462C - IR
Barlow 1.3x



Rupes Recta 26-06-2023 alle ore 20:40 T.U. Fabio Verza



Sinus Iridum Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.372118Km, Colong.174.8°, Età 21.99 giorni, Illum.48.91%
Lib.Lat. 1°55' Lib.Lon. 6°29' Alt. 48°25'

Coazze-Lat.45° 3'N 7°18'E, 10-07-2023 ore 04:27 UT
Newton 12" su NEQ-6 Pro, f 3750mm, ASI 290MM
Televue 2.5x, filtro ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 287 metri
Esposizione 3.446ms, gain 48, 300/3000 fotogrammi
FPS= 34 Tempo ripresa 88s, Temp.sensore 31.1°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Sinus Iridum 10-07-2023 alle ore 04:27 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. 920

2023-Jun-25 UT 21:20-21:41 Ill=46% Eudoxus

BAA Request: Eudoxus - please try to image or sketch the crater. This is to try to explain a line of light effect seen inside this crater by French astronomer Trouvelot back in Victorian times. The BAAs Nigel Longshaw says that this may be seen between colongitudes of 0.3 to 1.2 degrees. Please send any images or sketches.

2023-Jun-25 UT 21:20-21:41 Ill=46% Eudoxus

Richiesta BAA: Eudoxus - Si prega di provare a riprendere o disegnare il cratere. Questo è per provare a spiegare una linea di effetto di luce vista all'interno di questo cratere dall'astronomo Francese Trouvelot in passato in epoca Vittoriana. Il membro della BAA Nigel Longshaw dice che questo può essere visto tra le colongitudini da 0.3 a 1.2 gradi. Si prega di inviare qualsiasi immagine o disegni.



Acqui Terme
25-06-2023 ore 20:06 TU

LAT 44°41'N LONG 8°29'E
Newton 200/1000
Barlow 2X
ASI120MM
Elaborazione:
AS!3, Registax6,
Astrosurface

fuori finestra osservativa

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Oss 920 Eudoxus 25-06-2023 alle 20:06 T.U. Luigi Zanatta



TU 19:52.51



TU 20:38.03

Osservazione n. 921 - Lassell - Nella finestra osservativa - Fuori finestra osservativa

2023-Jun-26 UT 18:51-20:00 Ill=55% Lassell

BAA Request: Lassell - we are trying to compare a sketch made by T.G. Elger (1883 Jan 13 UT 19:40), that appeared on the front cover of the BAA's The Moon publication from 1956 Vol 5 No. 2, to what can be captured with modern day imagery. This is a good way to compare and contrast observations made by eye with CCD imagery. Telescopes of aperture 8", or larger, should be used. Please send any images.

2023-Jun-26 UT 18:51-20:00 Ill=55% Lassell

Richiesta BAA: Lassell - stiamo cercando di confrontare un disegno realizzato da T.G. Elger (13 Gennaio 1883 alle ore 19:40 TU), che è apparso sulla copertina della pubblicazione The Moon della BAA dal 1956 Vol 5 n. 2, a ciò che può essere ripreso con le moderne immagini dei giorni nostri. Questo è un buon modo per confrontare e contrapporre le osservazioni fatte dall'occhio con le immagini CCD. Devono essere usati telescopi con apertura di 8", o maggiori. Si prega di inviare qualsiasi immagine.



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

2023/06/26

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
QHYSIII 462C - IR
Barlow 1.3x

Oss 921 Lassell 26-06-2023 dalle 19:52 alle 20:38 T.U. Fabio Verza



TU 19:58.09



TU 20:46.04



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

2023/06/26

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Iopton CEM70G on Berlebach Planet
QHYSIII 462C - IR
Barlow 1.3x



TU 21:11.58

Osseervazione n. 922 - Montes Teneriffe - • Nella finestra osservativa - • Fuori finestra osservativa

2023-Jun-26 UT 19:17-21:05 Ill=55% Montes_Teneriffe

BAA Request: Please image this area as we want to compare against a sketch made in 1854 under similar illumination. However if you want to check this area visually (or with a colour camera) we would be very interested to see if you can detect some colour on the illuminated peaks of this mountain range, or elsewhere in Mare Imbrium. Features to capture in any image (mosaic), apart from Montes Teneriffe, should include: Plato, Vallis Alpes, Mons Pico and Mons Piton. Any visual descriptions, sketches or images of Earthshine should be emailed.

2023-Jun-26 UT 19:17-21:05 Ill=55% Monti Teneriffe

Richiesta BAA: Si prega di riprendere quest'area, come noi vogliamo confrontare contro un disegno realizzato nel 1854 sotto illuminazione simile. Comunque se voi volete verificare quest'area visualmente (o con una camera a colori) noi saremmo molto interessati a vedere se voi potete rilevare qualche colore sui picchi illuminati di questa catena montuosa, o altrove nel Mare Imbrium. Le formazioni da riprendere in qualsiasi immagine (mosaico), distante dai Montes Teneriffe, dovrebbero includere: Plato, Vallis Alpes, Monte Pico e Monte Piton. Si prega di inviare qualsiasi descrizione da osservazione visuale, disegni o immagini delle Luce Cinerea.

Oss 922 Montes Teneriffe 26-06-2023 dalle 19:58 alle 20:46 T.U. Fabio Verza

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

Con riferimento alla pagina del sito UAI:

[Mesi con cinque fasi lunari - Commissione Divulgazione - Unione Astrofili Italiani \(uai.it\)](https://uai.it)

"É possibile avere cinque fasi lunari in un mese ogniqualvolta una fase lunare cade nel primo o nel secondo giorno del mese: poiché 29.5 giorni separano una fase lunare dalla stessa fase successiva, tutti i mesi nel nostro calendario gregoriano (ad eccezione di Febbraio) possono ospitare cinque fasi lunari. "

Nel mese di Agosto 2023 è possibile osservare 5 fasi:

**Luna Piena 01/08/2023
Ultimo quarto 08/08/2023
Luna Nuova 16/08/2023
Primo Quarto 24/08/2023
Luna Piena 31/08/2023**

Programma Impatti Lunari - Agosto 2023

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 della SNdR Luna al seguente link:

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

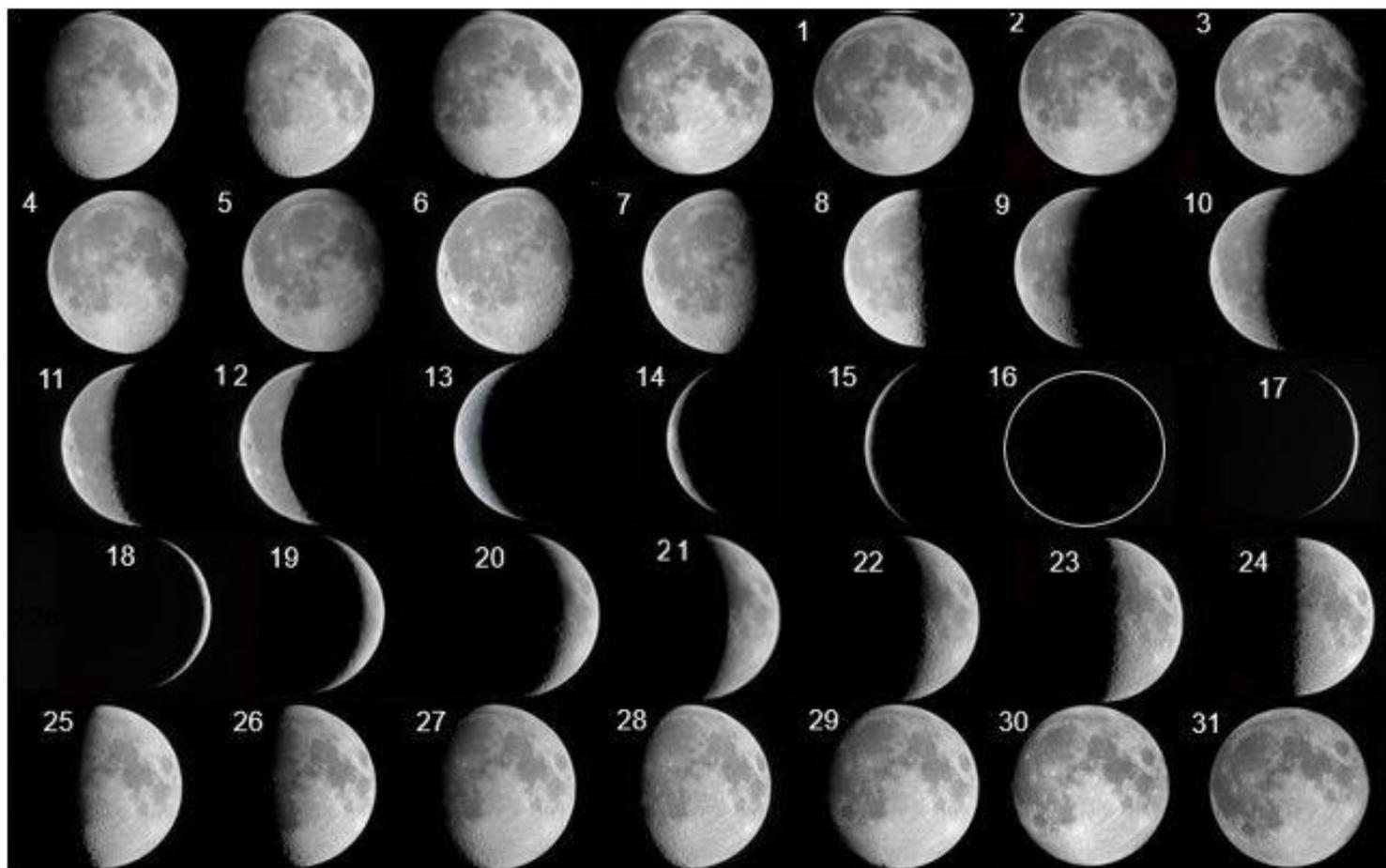


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomacelli e Luigi Zanatta (SINCR Luna OAI)

composizione a cura di Antonio Mercatari (SINCR Luna OAI)

la Luna nel mese di agosto 2023