



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 109

Giugno 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

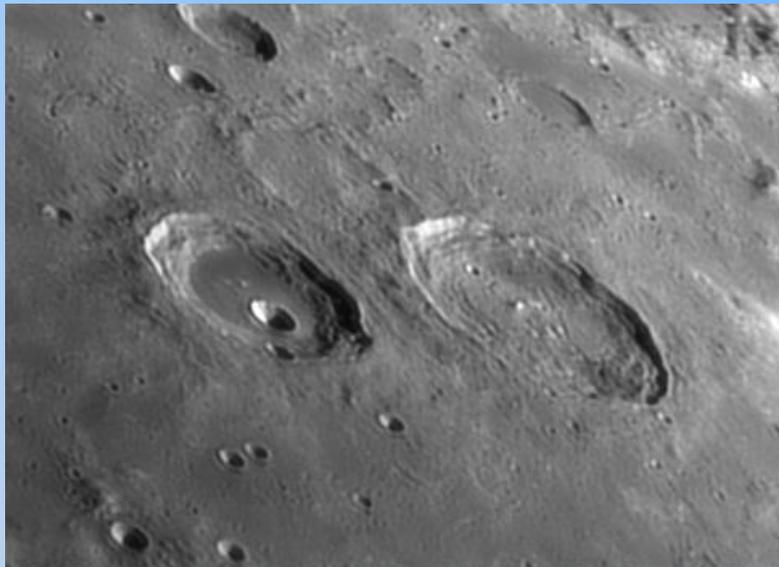
1. Le foto della Sezione Nazionale di Ricerca Luna UAI	pag. 3
2. Programma Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena	pag. 18
3. Programma Ricerca Impatti Lunari.....	pag. 22
4. Programma Impatti Lunari - Luglio 2023	pag. 24
5. La Luna nel mese di luglio 2023	pag. 25



Aristarchus 01-06-2023 alle ore 20:42 T.U. Fabio Verza



Aristoteles 26-05-2023 alle ore 20:23 T.U. Fabio Verza





The MOON

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

2023/05/26 - TU 20:41.29

Atlas
Hercules

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
Player One Mars-M
Filter Astronomik ProPlanet IR642
Barlow 1.3x

Atlas 26-05-2023 alle ore 20:41 T.U. *Fabio Verza*



The MOON

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

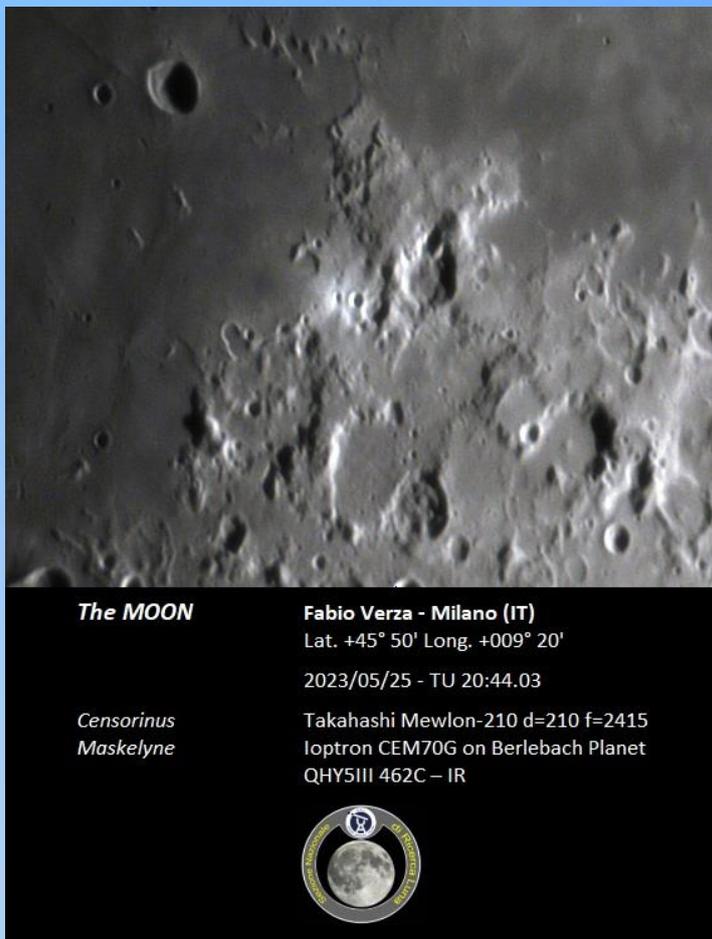
2023/05/26 - TU 20:53.17

Capella
Isidorus

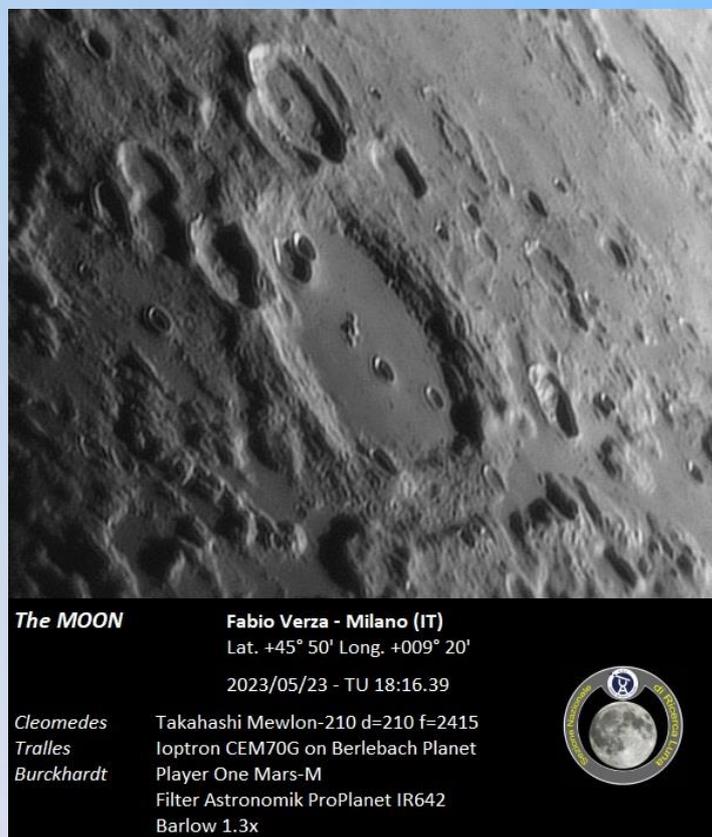
Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
Player One Mars-M
Filter Astronomik ProPlanet IR642
Barlow 2x



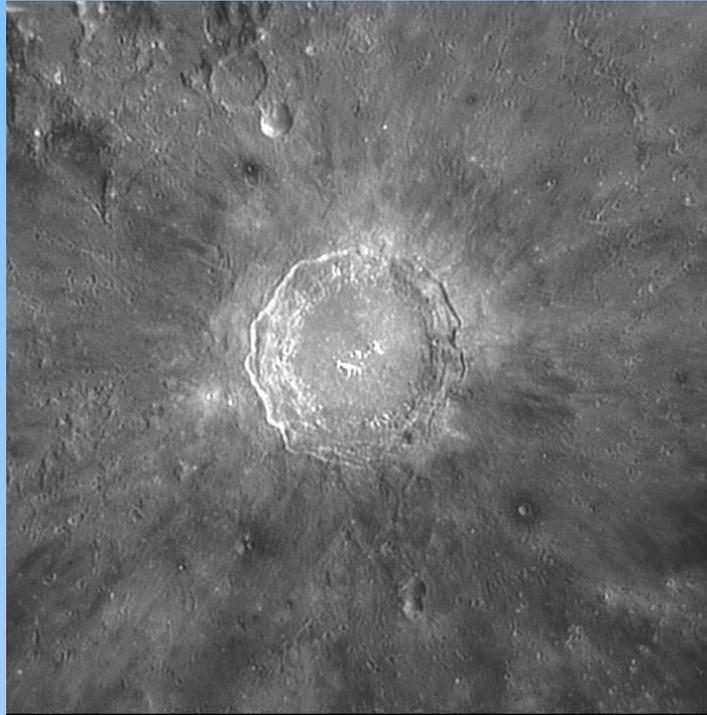
Capella 26-05-2023 alle ore 20:53 T.U. *Fabio Verza*



Censorinus 25-05-2023 alle ore 20:44 T.U. *Fabio Verza*



Cleomedes 23-05-2023 alle ore 18:16 T.U. *Fabio Verza*

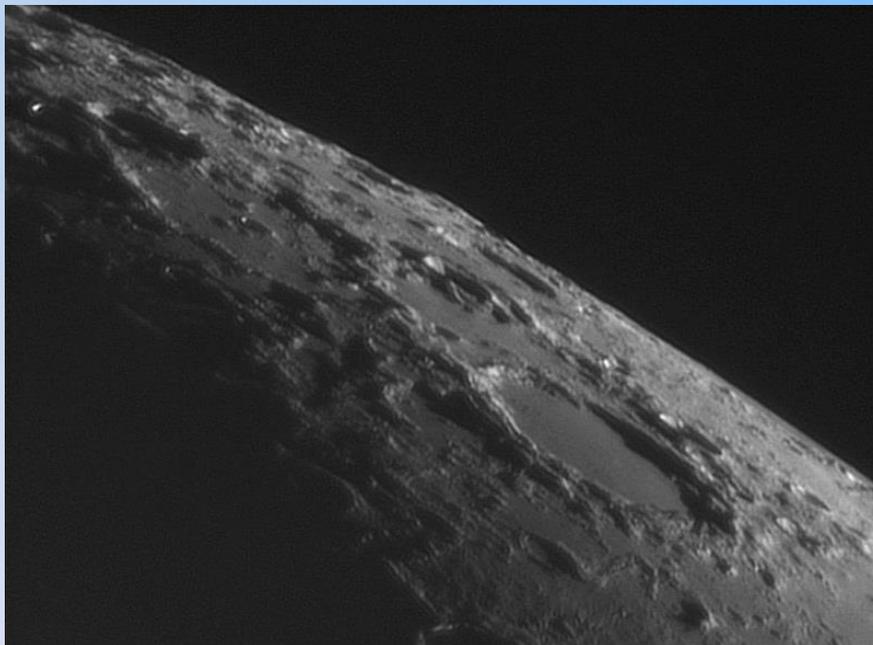


The MOON
Copernicus

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2023/06/01 - TU 20:45.02

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
Player One Mars-M
Filter Astronomik ProPlanet IR642
Barlow 1.3x

Copernicus 01-06-2023 alle ore 20:45 T.U. *Fabio Verza*

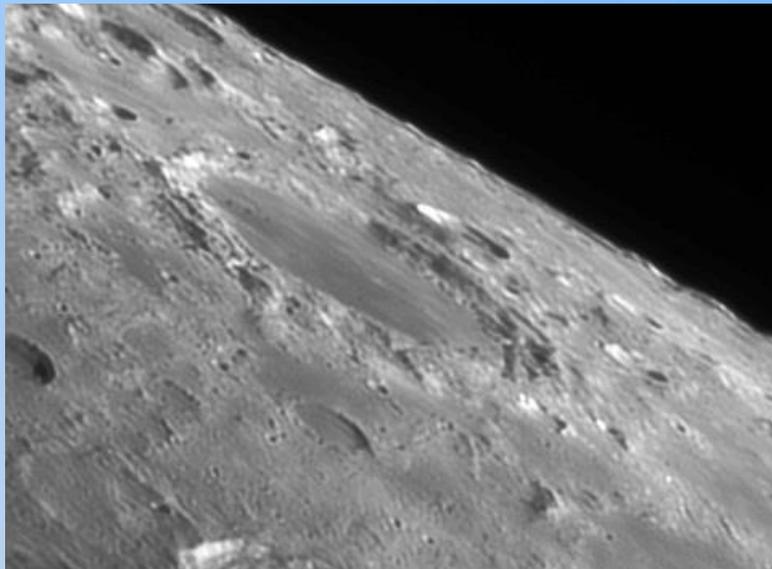


The MOON
Endymion
De La Rue
Strabo

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2023/05/23 - TU 18:13.50

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
Player One Mars-M
Filter Astronomik ProPlanet IR642
Barlow 1.3x

Endymion 23-05-2023 alle ore 18:13 T.U. *Fabio Verza*



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2023/05/26 - TU 20:43.28

Endymion

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415

Ioptron CEM70G on Berlebach Planet

Player One Mars-M

Filter Astronomik ProPlanet IR642

Barlow 1.3x

Endymion 26-05-2023 alle ore 20:43 T.U. *Fabio Verza*



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2023/06/01 - TU 20:47.12

Gassendi

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415

Ioptron CEM70G on Berlebach Planet

Player One Mars-M

Filter Astronomik ProPlanet IR642

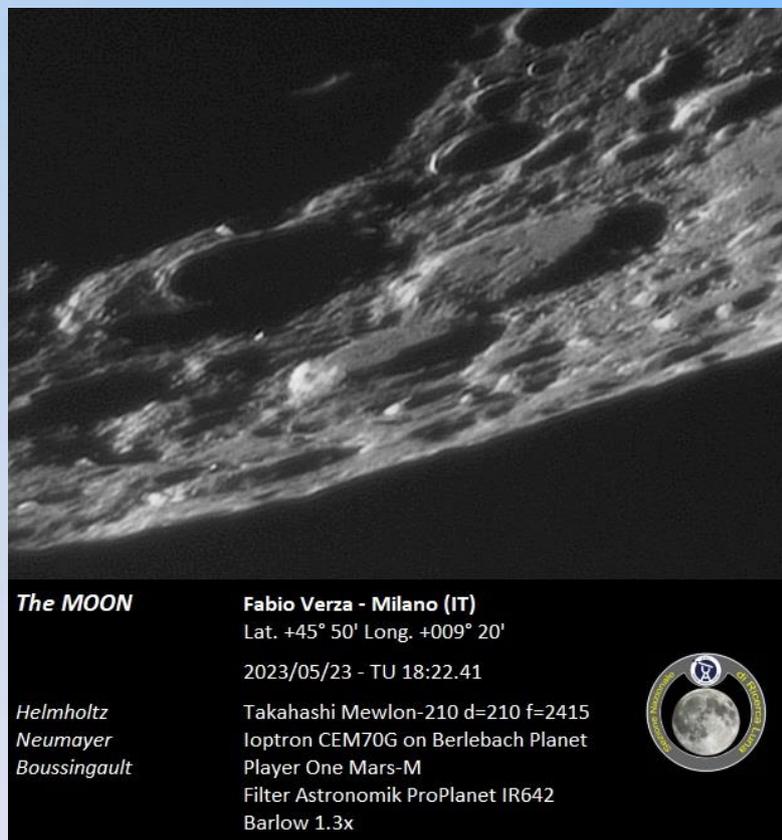
Barlow 1.3x



Gassendi 01-06-2023 alle ore 20:47 T.U. *Fabio Verza*



Gutenberg 26-05-2023 alle ore 21:02 T.U. *Fabio Verza*



Helmholtz 23-05-2023 alle ore 18:22 T.U. *Fabio Verza*



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2023/05/25 - TU 20:51.23

*Janssen
Fabricius*

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



Janssen 25-05-2023 alle ore 20:51 T.U. *Fabio Verza*



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

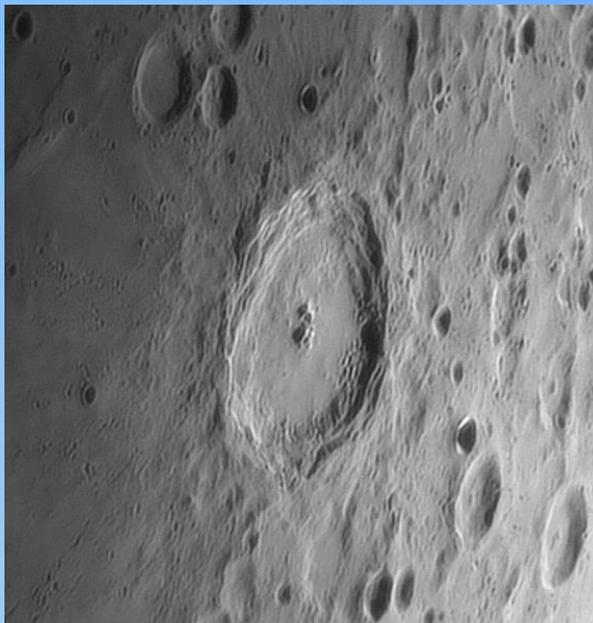
2023/05/26 - TU 20:21.13

Lacus Mortis

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
Player One Mars-M
Filter Astronomik ProPlanet IR642
Barlow 1.3x



Lacus Mortis 26-05-2023 alle ore 20:21 T.U. *Fabio Verza*



The MOON
Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2023/05/23 - TU 18:08.24

Langrenus Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
Player One Mars-M
Filter Astronomik ProPlanet IR642
Barlow 1.3x



Langrenus 23-05-2023 alle ore 18:08 T.U. Fabio Verza

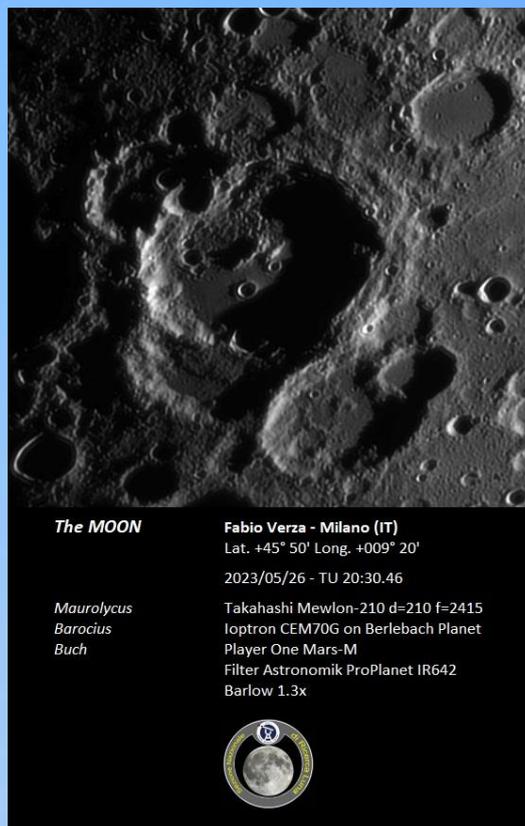


The MOON
Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2023/05/23 - TU 18:10.48

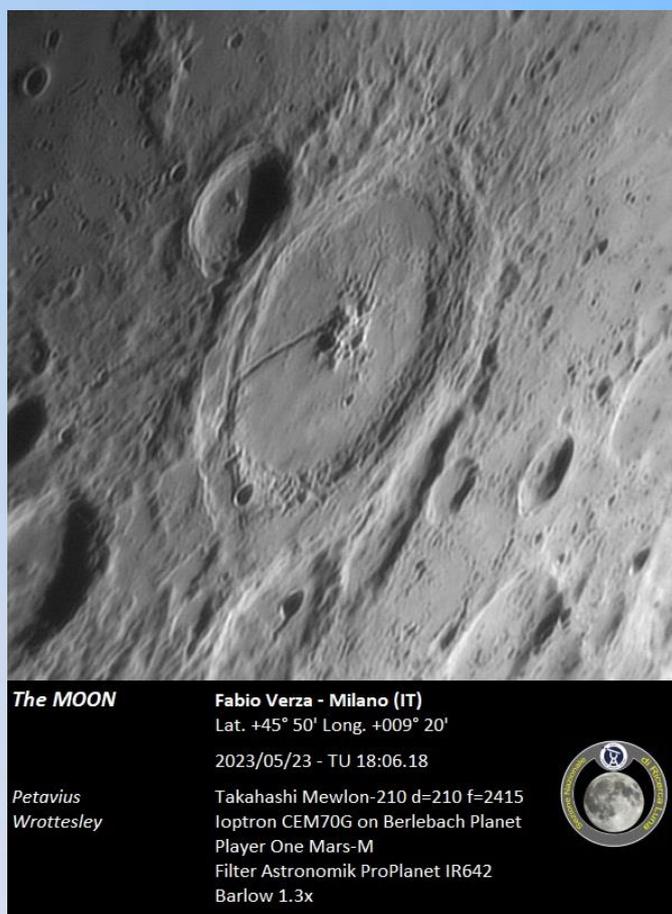
Mare Crisium Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
Player One Mars-M
Filter Astronomik ProPlanet IR642
Barlow 1.3x



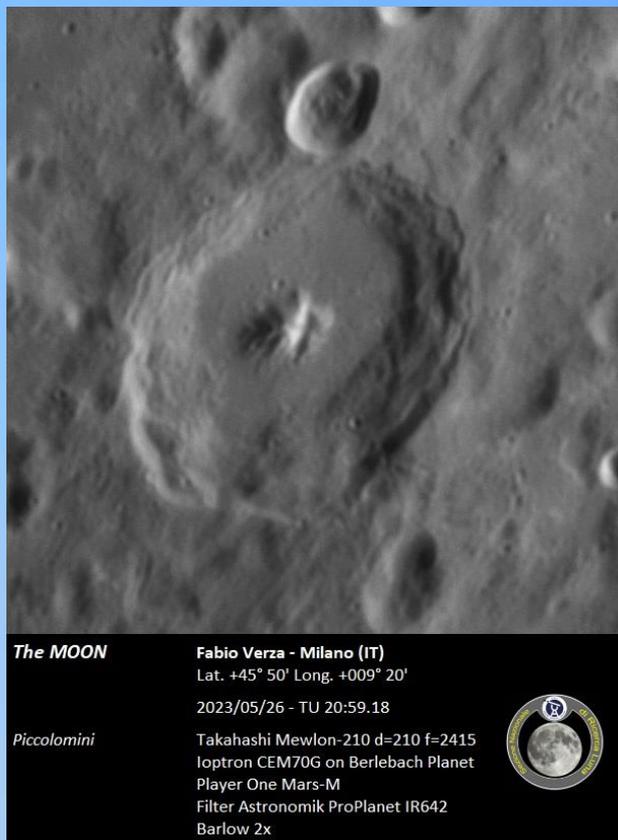
Mare Crisium 23-05-2023 alle ore 18:10 T.U. Fabio Verza



Maurolycus 26-05-2023 alle ore 20:30 T.U. *Fabio Verza*



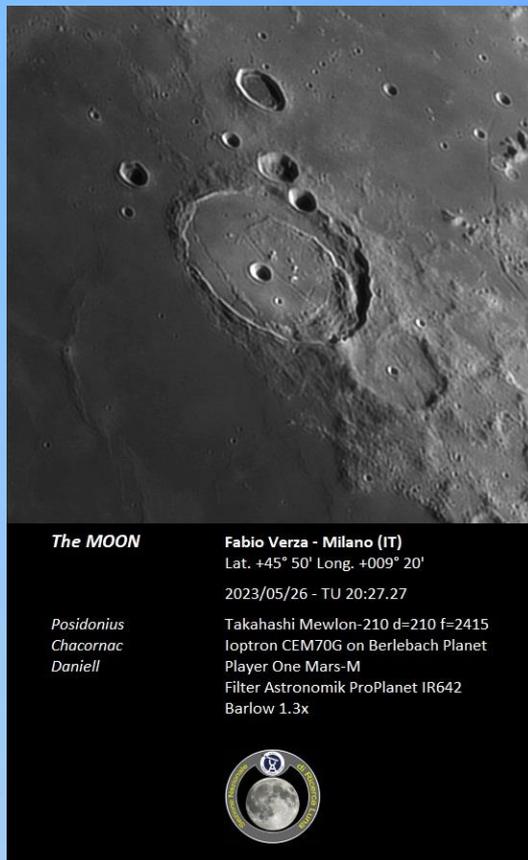
Petavius 23-05-2023 alle ore 18:06 T.U. *Fabio Verza*



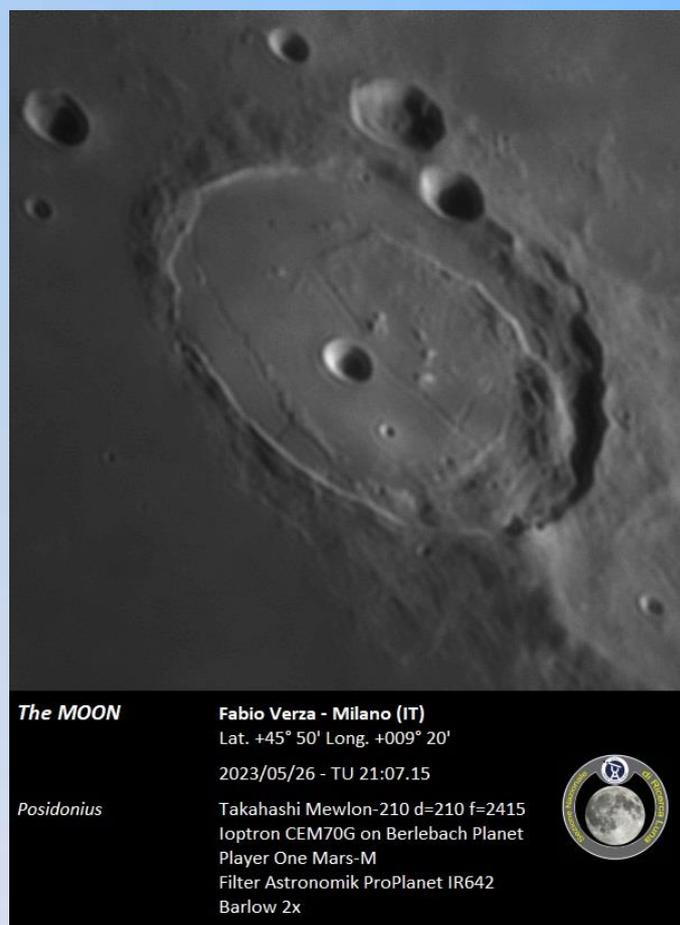
Piccolomini 26-05-2023 alle ore 20:59 T.U. Fabio Verza



Plato 01-06-2023 alle ore 20:38 T.U. Fabio Verza



Posidonius 26-05-2023 alle ore 20:27 T.U. Fabio Verza



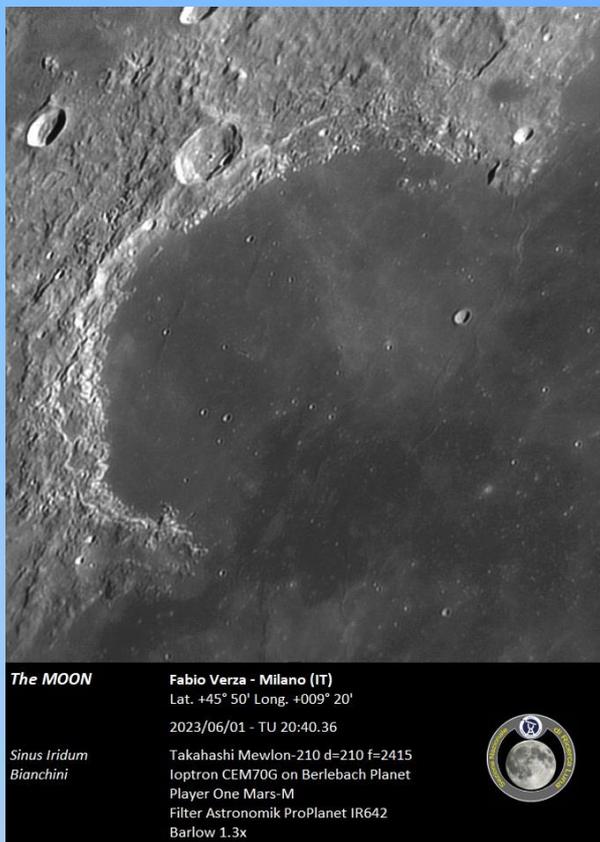
Posidonius 26-05-2023 alle ore 21:07 T.U. Fabio Verza



Schickard 01-06-2023 alle ore 20:50 T.U. *Fabio Verza*



Schiller 01-06-2023 alle ore 20:13 T.U. *Fabio Verza*



The MOON

*Sinus Iridum
Bianchini*

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2023/06/01 - TU 20:40.36

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
Player One Mars-M
Filter Astronomik ProPlanet IR642
Barlow 1.3x



Sinus Iridum 01-06-2023 alle ore 20:40 T.U. Fabio Verza



The MOON

*Snellius
Stevinus*

Fabio Verza - Milano (IT)

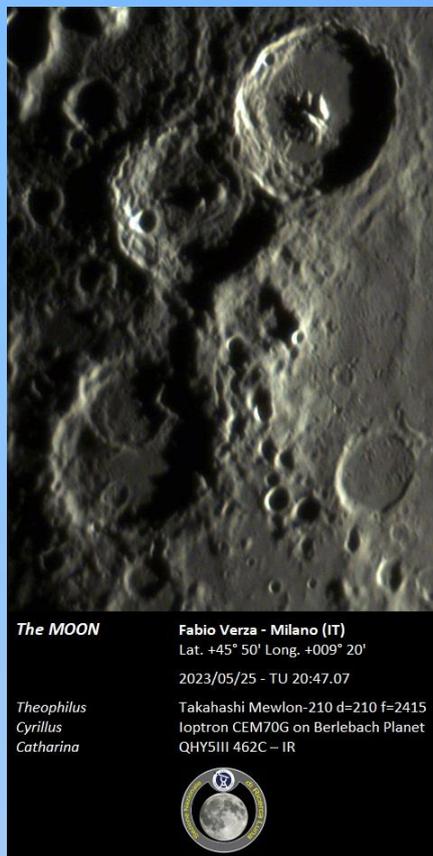
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2023/05/23 - TU 18:25.21

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
Player One Mars-M
Filter Astronomik ProPlanet IR642
Barlow 1.3x



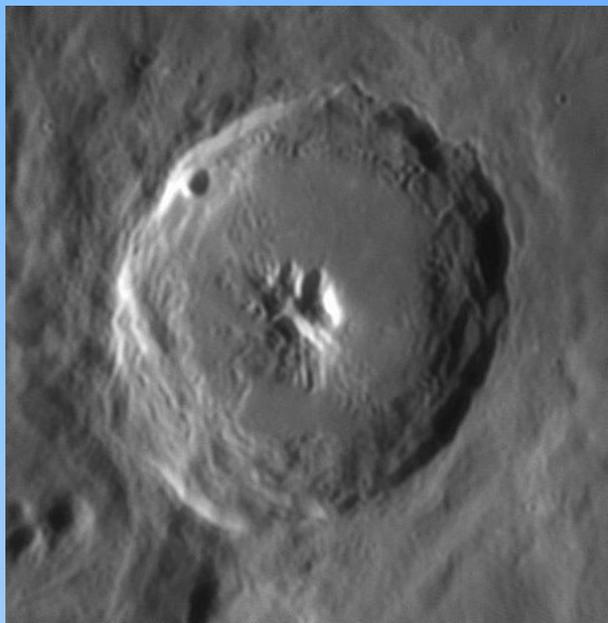
Snellius 23-05-2023 alle ore 18:25 T.U. Fabio Verza



Theophilus 25-05-2023 alle ore 20:47 T.U. *Fabio Verza*



Theophilus 26-05-2023 alle ore 20:36 T.U. *Fabio Verza*



The MOON
Theophilus

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2023/05/26 - TU 20:56.07

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
Player One Mars-M
Filter Astronomik ProPlanet IR642
Barlow 2x

Theophilus 26-05-2023 alle ore 20:56 T.U. *Fabio Verza*



The MOON
**Vieta
Fourier**

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
2023/06/01 - TU 20:48.49

Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
Player One Mars-M
Filter Astronomik ProPlanet IR642
Barlow 1.3x

Vieta 01-06-2023 alle ore 20:48 T.U. *Fabio Verza*

**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. 914



2023-May-31 UT 18:39-23:25 Ill=87% Herodotus

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

All reports should be emailed.

2023-May-31 UT 18:39-23:25 Ill=87% Herodotus

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



Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)
Torino Lat. 45°04' N Lon. 07°36' E
ASI 224MC, SC 9.25" f 2350mm Ir-cut

- Fuori finestra osservativa
- Dentro finestra osservativa

Oss 914 Herodotus 31-05-2023 dalle 19:52 alle 19:56 T.U. Aldo Tonon



● 2023/06/25 - TU 20:05.28



Osservazione n. 917 - Apollo 16 - ● Nella finestra osservativa - ● Fuori finestra osservativa

2023-Jun-25 UT 20:48-21:41 Ill=45% Apollo_16

BAA Request: Take high resolution images of the area north of Descartes to capture a view of what the lunar surface would have looked like from Earth at the moment Apollo 16 touched down on the Moon. Minimum diameter scope 20cm, larger apertures preferred.

2023-Jun-25 UT 20:48-21:41 Ill=45% Apollo 16

Richiesta BAA: Si prega di riprendere immagini ad alta risoluzione dell'area a Nord di Descartes per registrare una visione di come sarebbe stata la superficie lunare osservata dalla Terra al momento in cui l'Apollo 16 è atterrato sulla Luna. Il diametro minimo del telescopio è di 20 cm, e sono preferibili aperture maggiori.

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Iopton CEM70G on Berlebach Planet
QH5III 462C - IR

Oss 917 Apollo 16 25-06-2023 alle 20:05 T.U. Fabio Verza

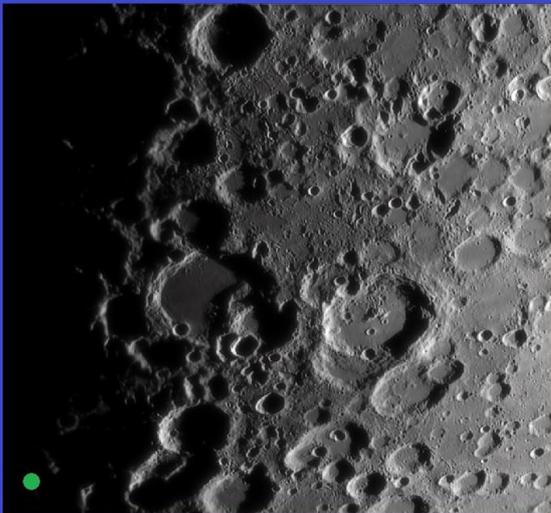
Osservazione n. 918

2023-Jun-25 UT 20:50-21:19 Ill=45% Stofler

BAA Request: Images or sketches of this crater needed. We are trying to see if a curious gray band is visible across the crater floor as seen by T. Smith on 2020 Nov 22. Any sized scope can be used from 5" or upwards. All images should be sent.

2023-Jun-25 UT 20:50-21:19 Ill=45% Stofler

Richiesta BAA: Immagini o disegni di questo cratere sono necessari. Noi stiamo provando di vedere se una curiosa banda grigia è visibile attraverso la piana del cratere come visto da T. Smith il 22 Novembre 2020. Qualsiasi misura di telescopio da 5" in su può essere usato. Si prega di inviare tutte le immagini.



Acqui Terme (AL) 44° 41' N 8° 29' E
25-06-2023 ore 20:17 TU
Newton 200/1000 barlow 2X ASI 120MM
SharpCap, ASI3, Registax6, Astrosurface

Zanatta Luigi SndR Luna UAI



● FUORI FINESTRA OSSERVATIVA

Oss 918 Stofler 25-06-2023 alle 20:17 T.U. Luigi Zanatta



Osservazione n. 918 - Stofler - ● Nella finestra osservativa - ● Fuori finestra osservativa

2023-Jun-25 UT 20:50-21:19 Ill=45% Stofler

BAA Request: Images or sketches of this crater needed. We are trying to see if a curious gray band is visible across the crater floor as seen by T. Smith on 2020 Nov 22. Any sized scope can be used from 5" or upwards. All images should be sent.

2023-Jun-25 UT 20:50-21:19 Ill=45% Stofler

Richiesta BAA: Immagini o disegni di questo cratere sono necessari. Noi stiamo provando di vedere se una curiosa banda grigia è visibile attraverso la piana del cratere come visto da T. Smith il 22 Novembre 2020. Qualsiasi misura di telescopio da 5" in su può essere usato. Si prega di inviare tutte le immagini.

2023/06/25 - TU 19:55.12 ●

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
QH5III 462C - IR - Barlow 1.3x



Oss 918 Stofler 25-06-2023 alle 19:55 T.U. Fabio Verza

Fabio Verza - Milano (IT)
 Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
 Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
 Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
 QHY5III 462C – IR – Barlow 1.3x

Osservazione n. 919 - Eudoxus

- • Nella finestra osservativa - • Fuori finestra osservativa

2023-Jun-25 UT 21:08-21:41 Ill=46% Eudoxus
 BAA Request: Eudoxus - please try to image the interior of this crater. We are trying to detect bright spots and a linear features within the shadow of the east wall at sunrise. Nigel Longshaw (BAA) suspects that this might explain Trouvelot's observation in 1877 of a luminous rope-like feature. Please send any images.

2023-Jun-25 UT 21:08-21:41 Ill=46% Eudoxus
 Richiesta BAA: Eudoxus – si prega di provare a riprendere l'interno di questo cratere. Noi stiamo provando a rilevare punti luminosi e caratteristiche lineari all'interno dell'ombra della parete Est all'alba. Nigel Longshaw (BAA) sospetta che questo possa spiegare l'osservazione di Trouvelot nel 1877 di una caratteristica luminosa simile ad una corda. Si prega di inviare qualsiasi immagine.

Oss 919 Eudoxus 25-06-2023 dalle 19:27 alle 19:44 T.U. Fabio Verza

Fabio Verza - Milano (IT)
 Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
 Takahashi Mewlon-210 d=210 f=2415
 Ioptron CEM70G on Berlebach Planet
 QHY5III 462C – IR – Barlow 1.3x

Osservazione n. 920 - Eudoxus

- • Nella finestra osservativa - • Fuori finestra osservativa

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.

Oss 920 Eudoxus 25-06-2023 dalle 19:27 alle 19:44 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

RICERCA IMPATTI MAGGIO 2023

IN QUETO MESE 3 SERATE DI RIPRESA, NESSUN FLASH REGISTRATO, CIELO SEMPRE CON VELATURE E PASSAGGIO DI MOLTE NUVOLE

2023 05 27 20:11:07:548



25-05-2023 20 filmati Tot. 60 minuti
 inizio ore 19:54 TU
 fine ore 20:52

26-05-2023 20 filmati Tot. 60 minuti
 inizio ore 19:38 TU
 fine ore 20:36 TU

27-05-2023 6 filmati Tot. 18 minuti
 inizio ore 19:53
 fine ore 20:09

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

Riprese con Newton 200/1000 riduttore di focale 0,5X,ASI120MM

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Impatti maggio Luigi Zanatta

Programma Impatti Lunari - Luglio 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 luglio 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

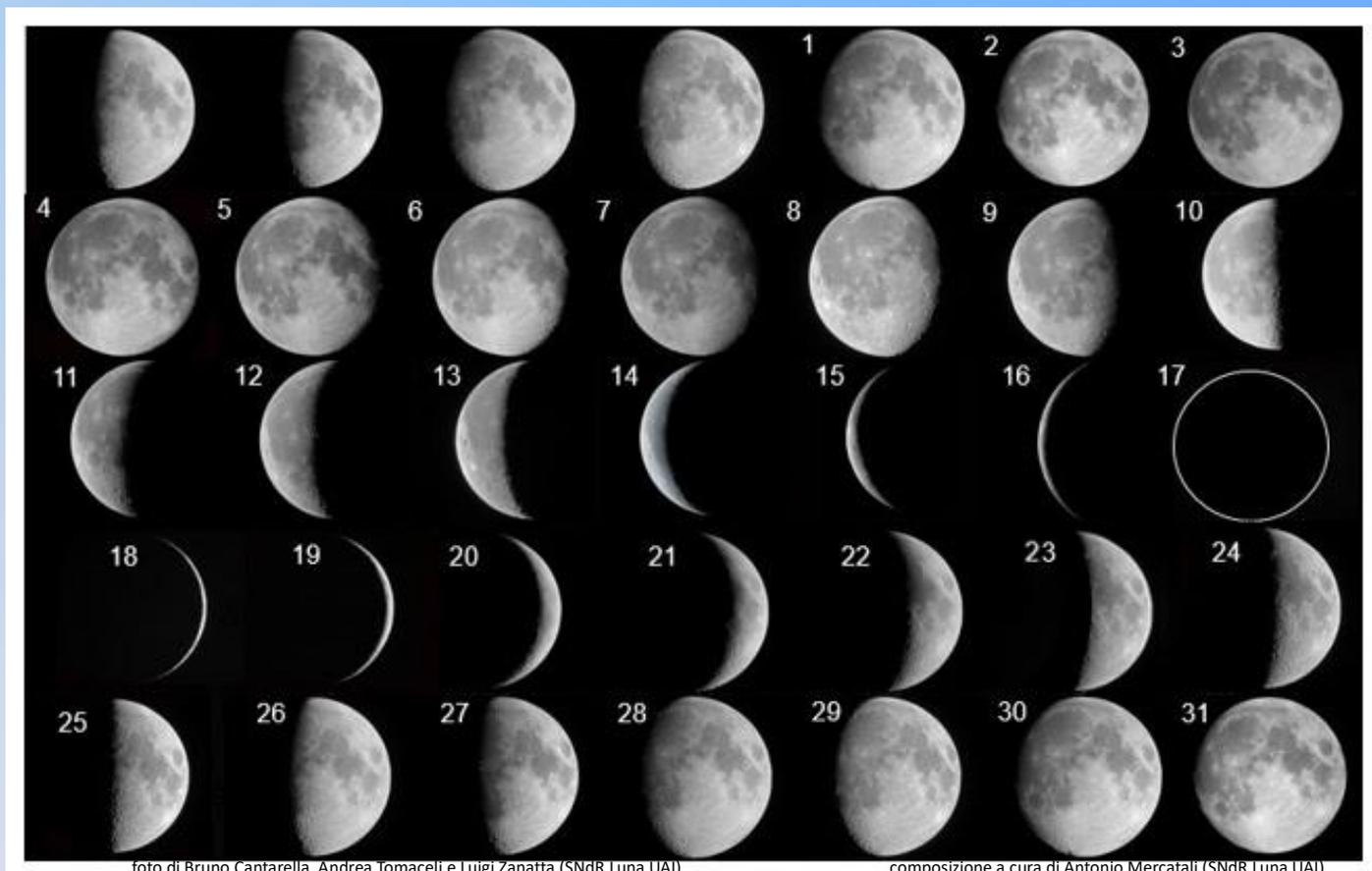


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di luglio 2023