



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR LunaUAI

Numero 100

Settembre 2022

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

Editoriale del numero 100

"Cari lettori,

siamo così arrivati al numero 100 della nostra pubblicazione mensile della SNdR Luna UAI.

È un traguardo Editoriale importante questo che ci accingiamo a festeggiare, frutto di un percorso iniziato con il Primo numero della Circolare uscita nel mese di Giugno 2014.

Da quel momento sono trascorsi poco più di otto anni, ma le attività della SNdR Luna UAI sono continuate ininterrottamente, grazie ai Programmi di Ricerca avviati al suo interno, e dove i risultati ottenuti sono stati sempre e puntualmente condivisi e pubblicati all'interno della nostra Circolare mensile, disponibile on-line nella relativa pagina del sito web della SNdR Luna UAI.

Un ringraziamento va in primis al nostro Editor della Circolare Aldo Tonon e membro della SNdR Luna UAI, che ha saputo in questi anni mettere insieme tutto il materiale prodotto nel migliore dei modi per la pubblicazione, e poi lo stesso ringraziamento va a tutti i membri sempre della SNdR Luna UAI che hanno lavorato in modo proficuo impiegando le proprie strumentazioni di elevato livello e di ultima generazione per raccogliere immagini, filmati e dati lunari utilizzati poi per lo studio e la Ricerca sul nostro satellite naturale.

In un periodo storico molto difficile come quello che stiamo vivendo, a distanza di cinquant'anni dall'ultima missione del Programma Apollo siamo tornati nuovamente a parlare di un ritorno alla Luna, e già una nuova era di esplorazione della superficie lunare è iniziata con sofisticate sonde automatiche che sono perfettamente allunate, ma ci stiamo spingendo oltre, cioè ipotizzando addirittura a breve un nuovo ritorno dell'Uomo sulla sua superficie.

Ma in attesa di tutto questo, il contributo che gli Astronomi non professionisti possono dare per lo studio e la Ricerca sul nostro satellite naturale può essere veramente importante, e di livello elevato.

Un ringraziamento infine va a tutti i Lettori che ci hanno seguito fino ad oggi, esortandoli di continuare a leggerci con la stessa passione ed interesse di sempre.”

Antonio Mercatali
Responsabile SNdR Luna
Unione Astrofili Italiani



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 1 - Giugno 2014

a cura di: claudio vantaggiato



indice

1. Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI pag. 2
2. Transient Lunar Phenomena..... pag. 10
3. Il cratere Keldysh..... pag. 13
4. "Vallis Schwabe"..... pag. 14
5. La Luna nel mese di Luglio 2014..... pag. 21

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

Foto, grafici, disegni, note, ecc. dei membri della Sezione di Ricerca - Luna (luna.uai.it). Commenti a cura di Claudio Vantaggiato (UAI). Le foto possono essere ridotte per esigenze di spazio. Si ringraziano tutti gli autori per i loro contributi. Tutti i diritti sono riservati. Il Responsabile della Sezione è A. Mercatali. Iscriviti all'Unione Astrofili Italiani! (www.uai.it)

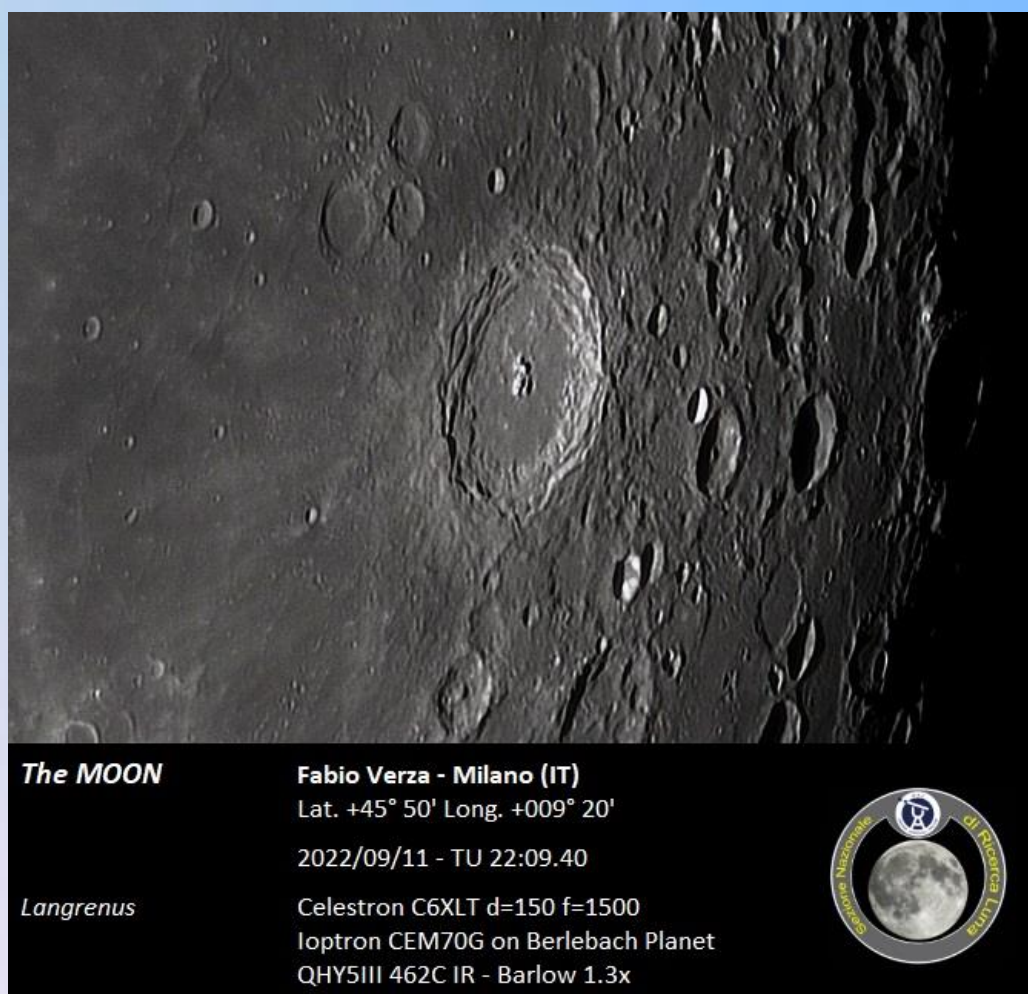
Copertina del **primo numero**

Indice

1. Editoriale del numero 100	pag. 2
2. Le foto della Sezione di Ricerca Luna UAI	pag. 5
3. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena .	pag. 14
4. La notte della Luna	pag. 16
4. Impatti Lunari - Settembre 2022	pag. 17
5. La Luna nel mese di settembre 2022	pag. 18



Cleomedes 11-09-2022 22:16 T.U. *Fabio Verza*



Langrenus 11-09-2022 22:09 T.U. *Fabio Verza*

Mineral Moon

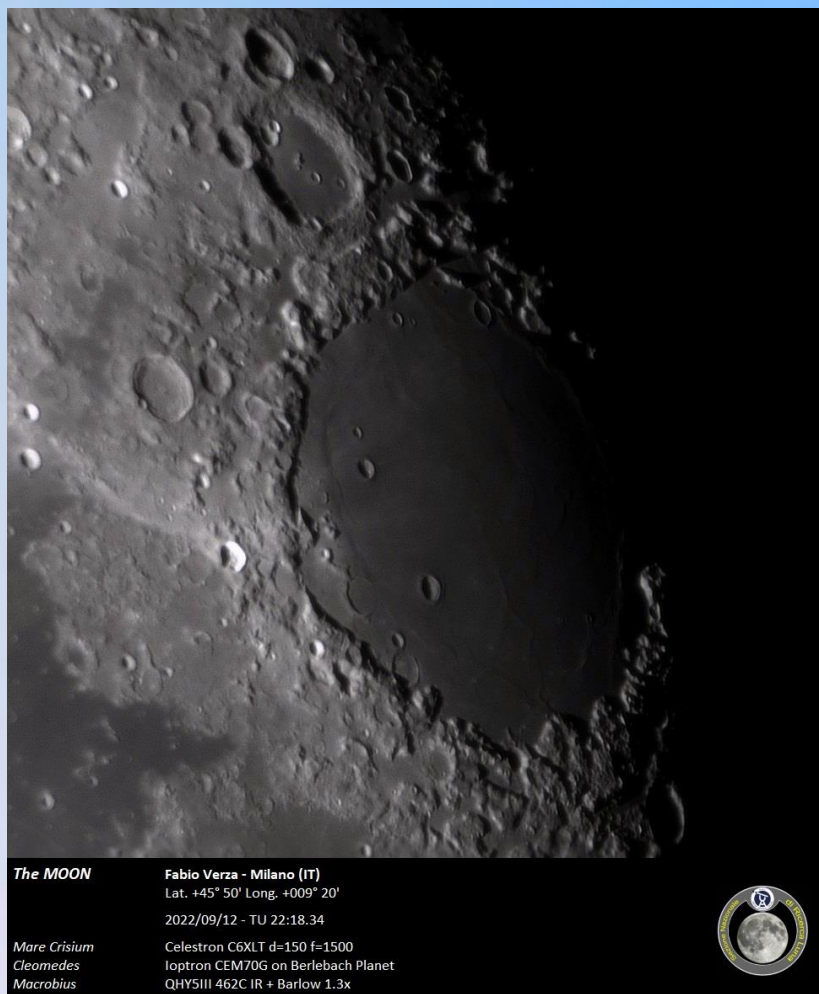
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2022/09/12 20:36:52 - 20:45:55 U.T.
Luna minerale Seeing 4/10 Trasparenza 5/10 Meade LX200 10" ACF + ASI 294MC Pro e filtro Neodymium IR_c
su Avalon Linear fast reverse Mosaico di 6 filmati da 60" a 2fps Gain 0 gamma 49 T. sensore 25°C Acquisizione
con FireCapture Elaborazione con DeepSkyStacker e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



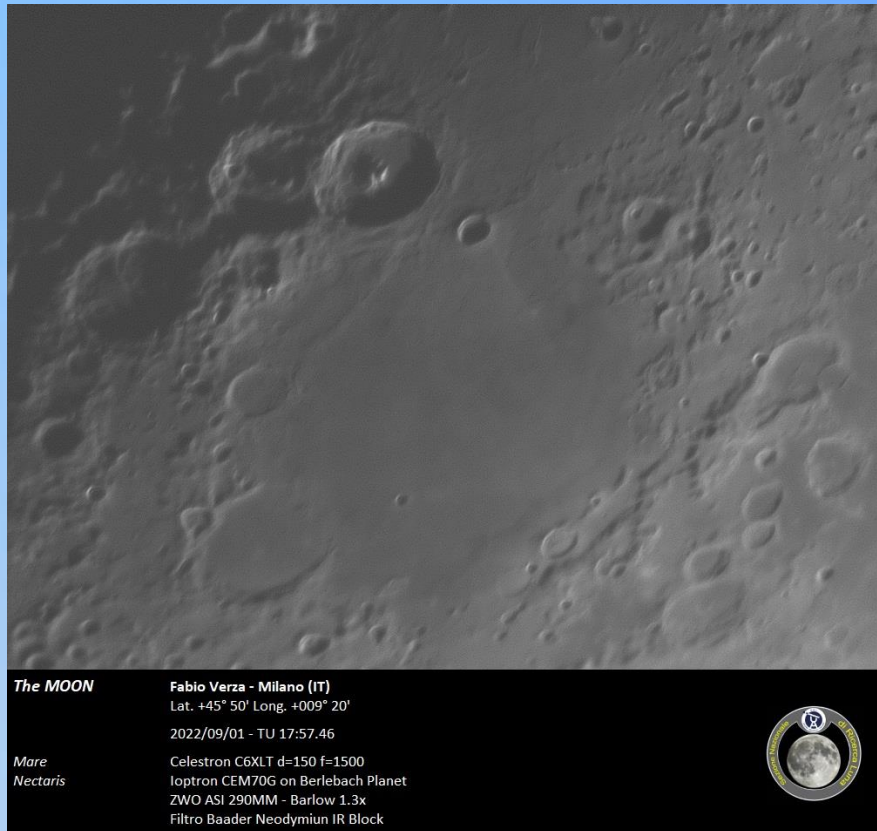
Luna Minerale 12-09-2022 dalle 20:36 alle 20:45 T.U. *Valerio Fontani*



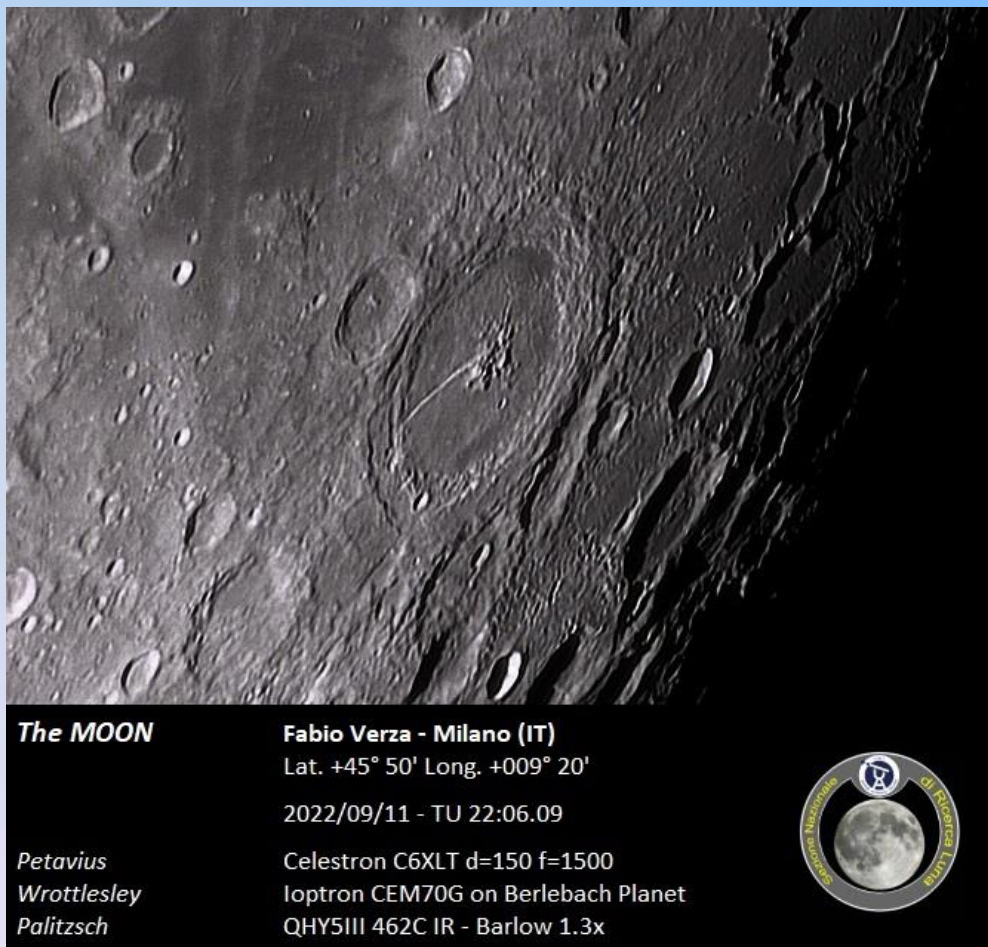
Mare Crisium 11-09-2022 22:12 T.U. Fabio Verza



Mare Crisium 12-09-2022 22:18 T.U. Fabio Verza



Mare Nectaris 01-09-2022 17:57 T.U. *Fabio Verza*



Petavius 11-09-2022 22:06 T.U. *Fabio Verza*



The MOON

Endymion
Atlas
Hercules

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2022/08/02 - TU 19:02.03

Celestron C6 XLT d=150 f=1500
Ioptron CEM70G
ZWO ASI 290MM
Barlow 1.3x

Endymion 02-08-2022 19:02 T.U. *Fabio Verza*



The MOON

Gutenberg

Fabio Verza - Milano (IT)

Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2022/08/02 - TU 19:13.37

Celestron C6 XLT d=150 f=1500
Ioptron CEM70G
ZWO ASI 290MM
Barlow 1.3x

Gutenberg 02-08-2022 19:13 T.U. *Fabio Verza*



Julius Caesar 04-08-2022 19:33 T.U. *Fabio Verza*



Lacus Mortis 04-08-2022 19:38 T.U. *Fabio Verza*



Mare Nectaris 02-08-2022 18:54 T.U. Fabio Verza



Maurolycus 04-08-2022 19:27 T.U. Fabio Verza



Montes Caucasus 04-08-2022 19:36 T.U. Fabio Verza



Piccolomini 02-08-2022 19:08 T.U. Fabio Verza



Posidonius 04-08-2022 19:15 T.U. *Fabio Verza*



Rheita 04-08-2022 19:38 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, Erodotus, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Questo mese era previsto un certo numero di osservazioni, dalla 830 alla 835. Purtroppo a causa delle avverse condizioni meteo non è stato possibile eseguire le osservazioni, non era mai capitato prima. Eravamo sempre riusciti ogni mese ad ottenere dei dati utili, molte volte anche in condizioni di osservazione al limite, ma questa volta la fortuna, sempre necessaria oltre che alla preparazione ed alla costanza, non ci ha aiutato. Ci rifaremo i prossimi mesi.



L'Unione Astrofili Italiani (UAI) è stata riconosciuta dalla NASA come partner ufficiale della International Observe The Moon Night (InOMN) o Notte della Luna, l'iniziativa mondiale - con cadenza annuale - dedicata alla scoperta e all'osservazione del nostro meraviglioso satellite naturale. Sulle pagine del sito della NASA (<https://moon.nasa.gov/observe-the-moon-night/about/team/>) l'UAI figura tra gli enti sostenitori che aderiscono all'iniziativa e che danno il proprio contributo alla promozione e organizzazione dell'InOMN nel mondo.

Per più informazioni:

<http://divulgazione.uai.it/index.php/Moonwatch> .

Impatti Lunari - Ottobre 2022

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 ottobre 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

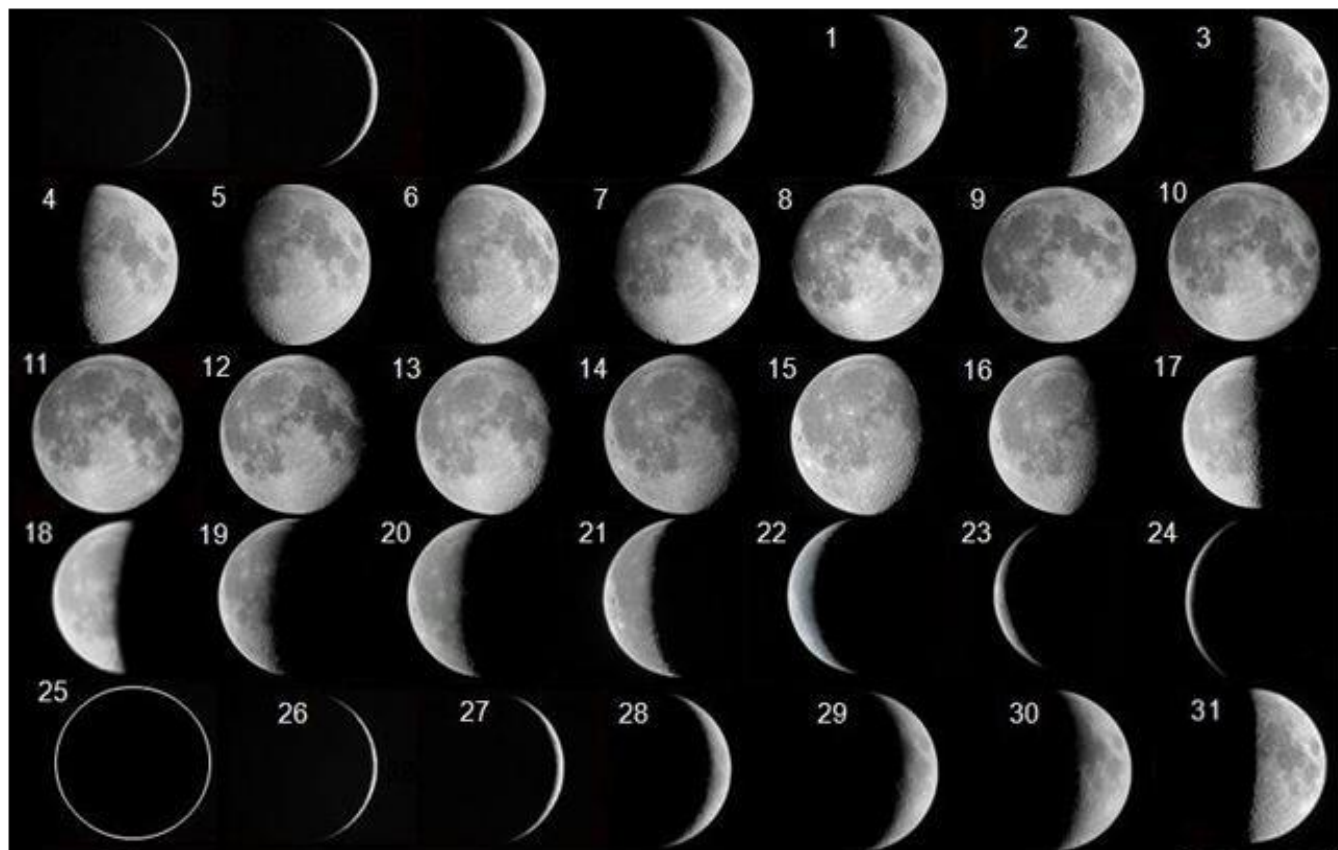


foto di Bruno Cantarella, Andrea Iomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di ottobre 2022