Unione Astrofili Italiani

Sezione Nazionale di Ricerca Luna

La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 111

Agosto 2023

a cura di: Aldo Tonon

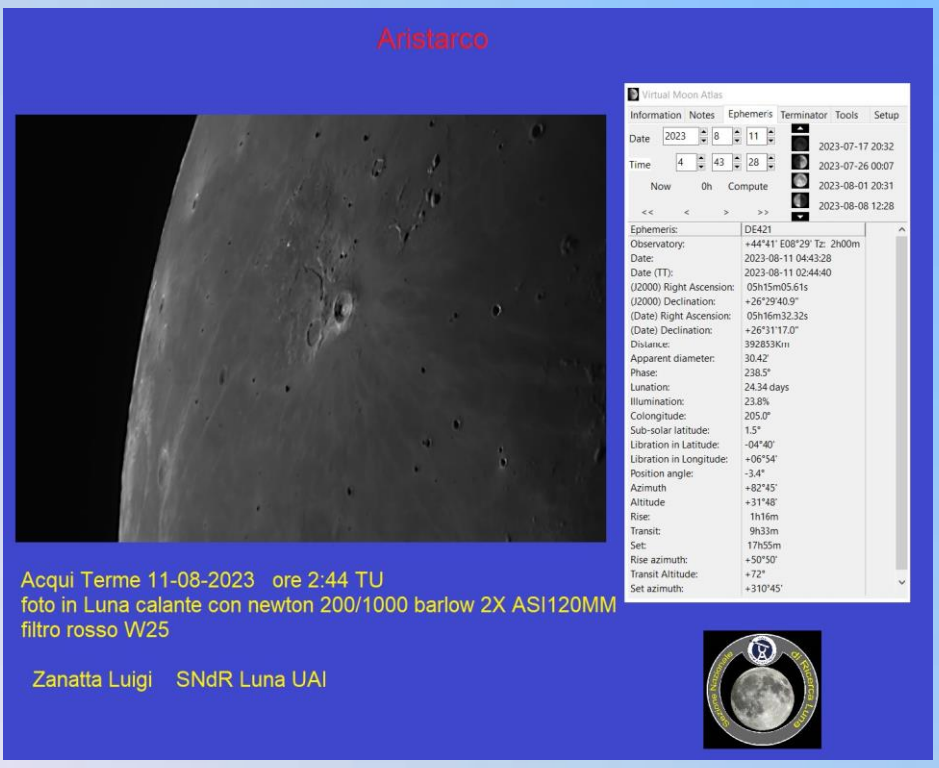
La Circolare della Sezione Nazionale di Ricerca - Luna dell'Unione Astrofili Italiani!

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

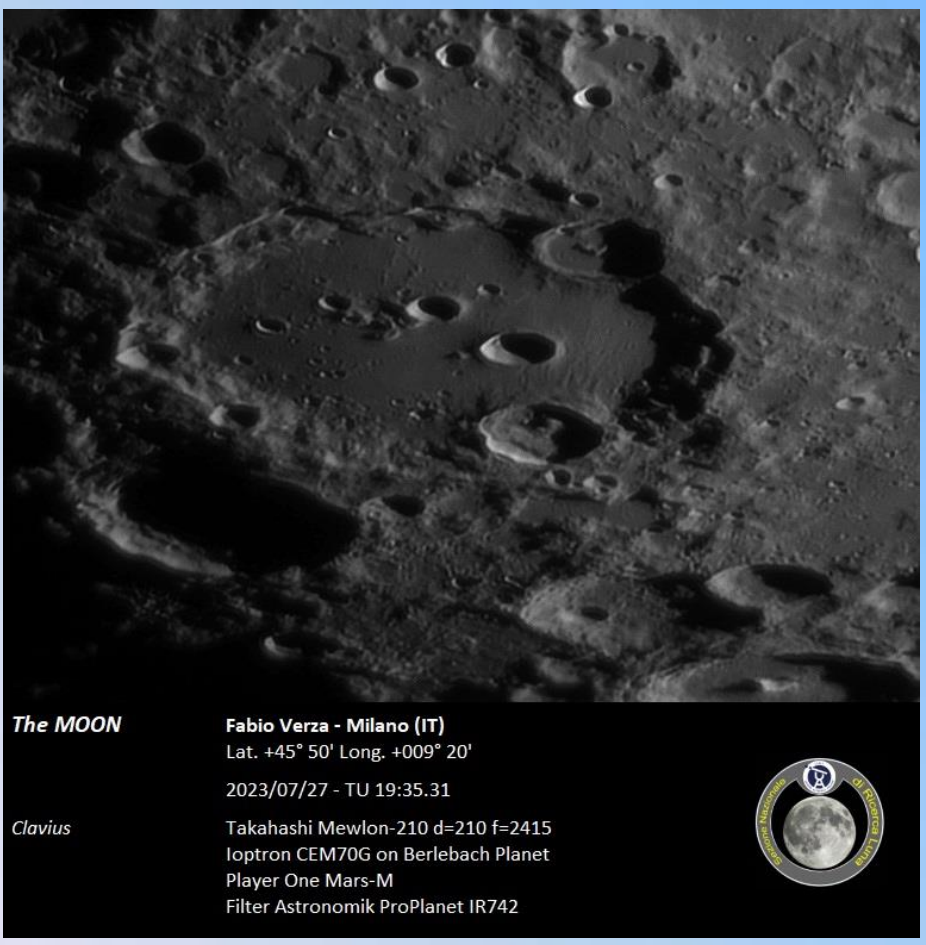
1. Le foto della Sezione Nazionale di Ricerca Luna UAI ..... pag. 3
2. Programma Lunar Geological Change Detection &
   Transient Lunar Phenomena ..... pag. 16
3. Programma Ricerca Impatti Lunari..... pag. 18
4. Programma librazioni .... pag. 20
5. Programma Impatti Lunari – Settembre 2023 ..... pag. 22
6. La Luna nel mese di settembre 2023 ..... pag. 27

Albategnius 25-07-2023 alle ore 19:17 T.U. *Fabio Verza*

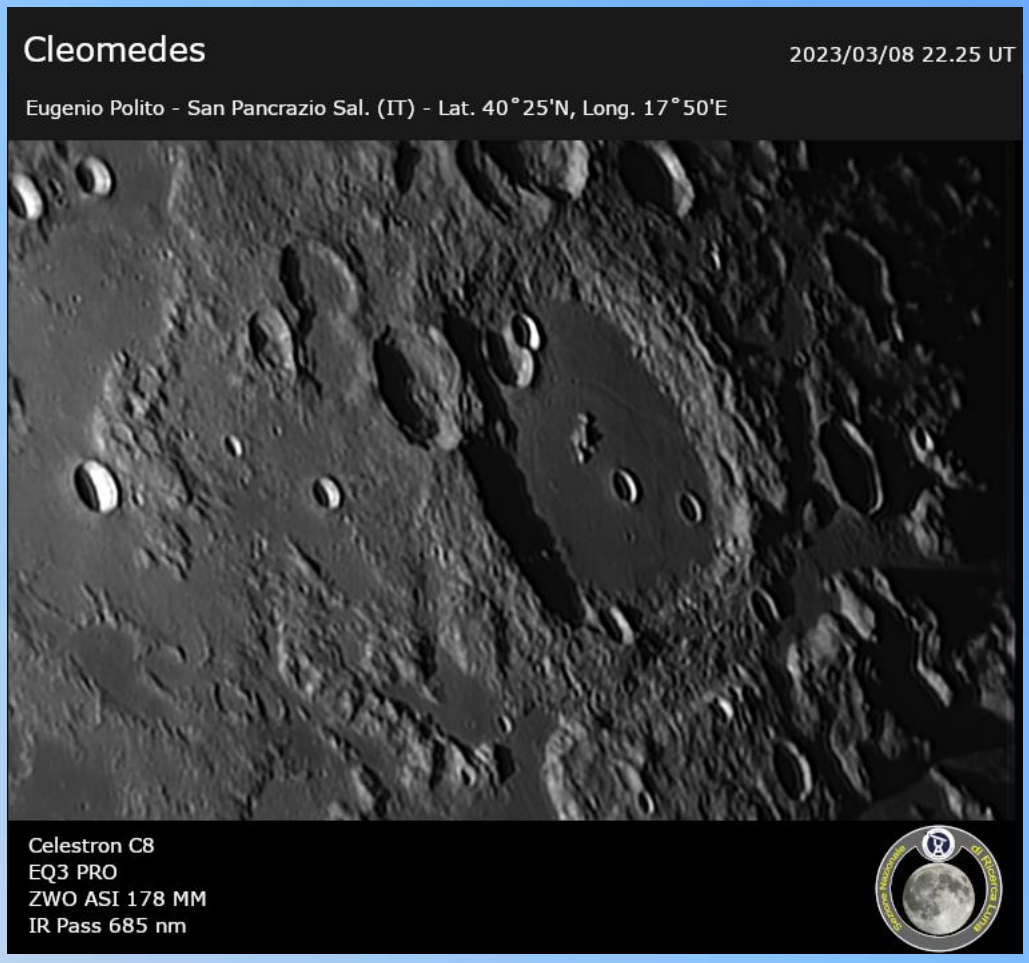


Aristarco 11-08-2023 alle ore 02:44 T.U. *Luigi Zanatta*

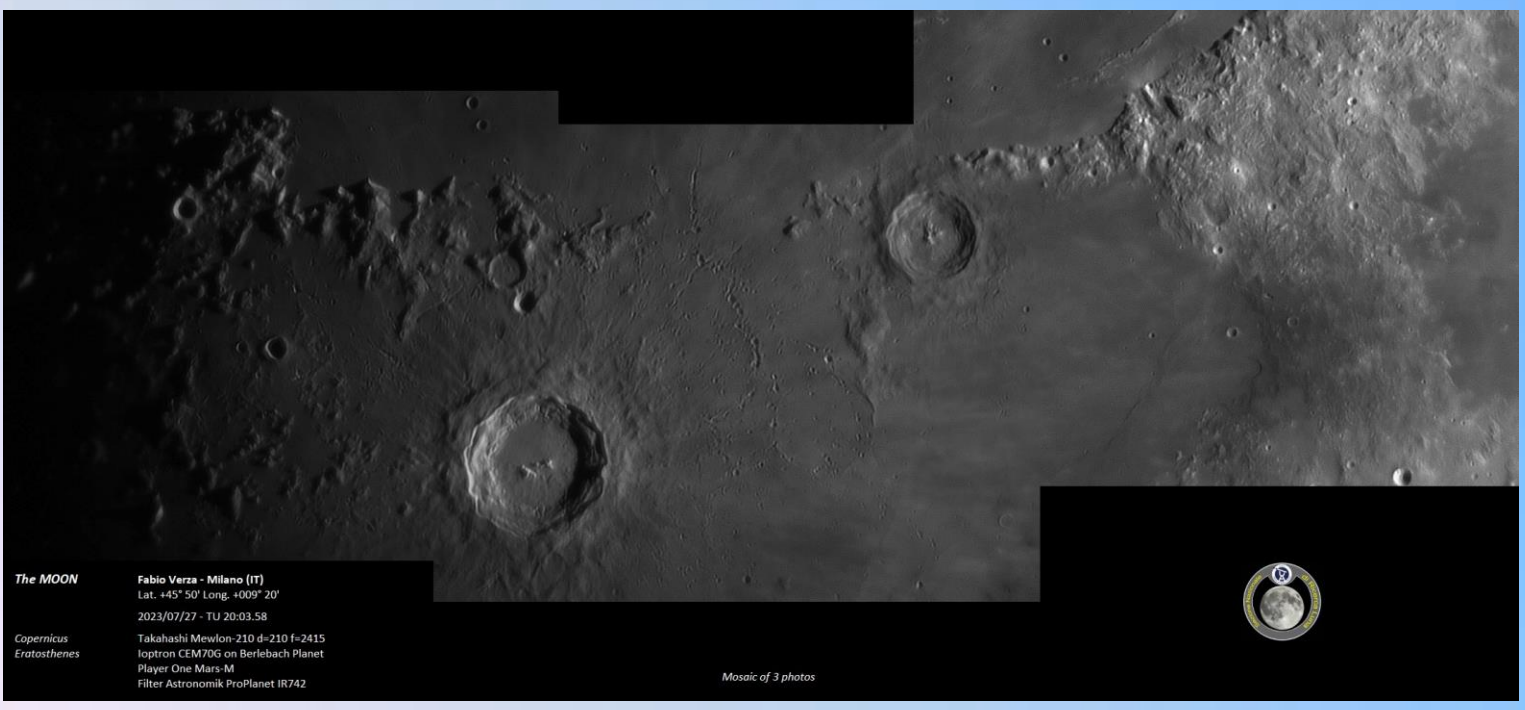
Bullialdus 27-07-2023 alle ore 20:08 T.U. *Fabio Verza*



Clavius 27-07-2023 alle ore 19:35 T.U. *Fabio Verza*

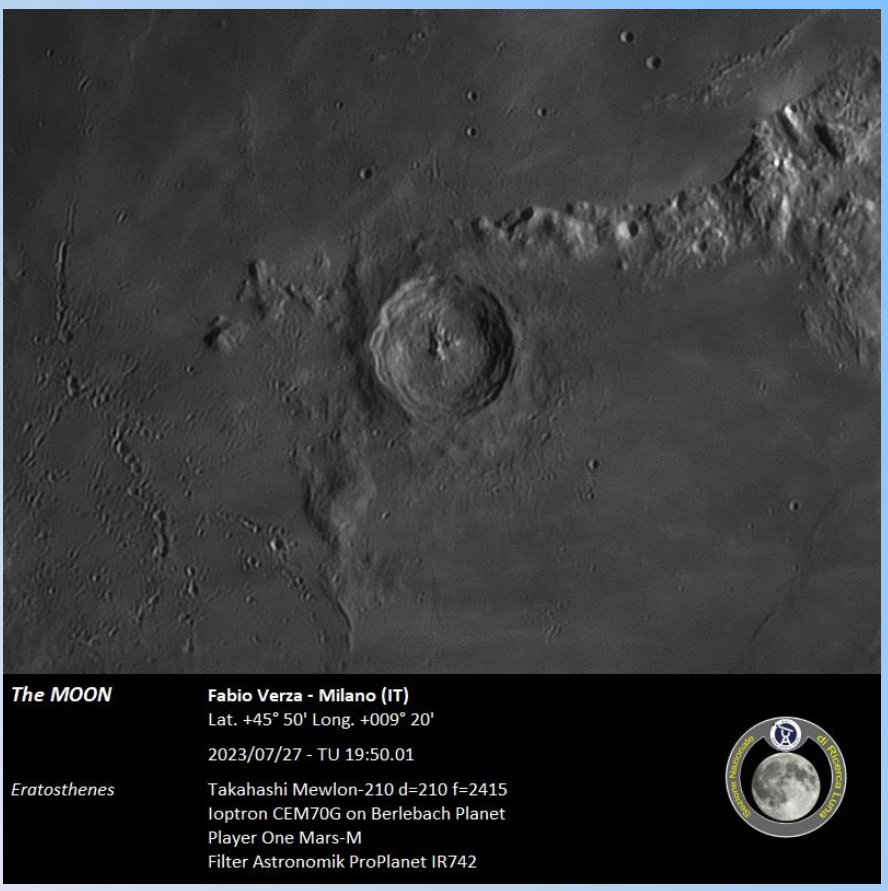


Cleomedes 03-08-2023 alle ore 22:25 T.U. *Eugenio Polito*

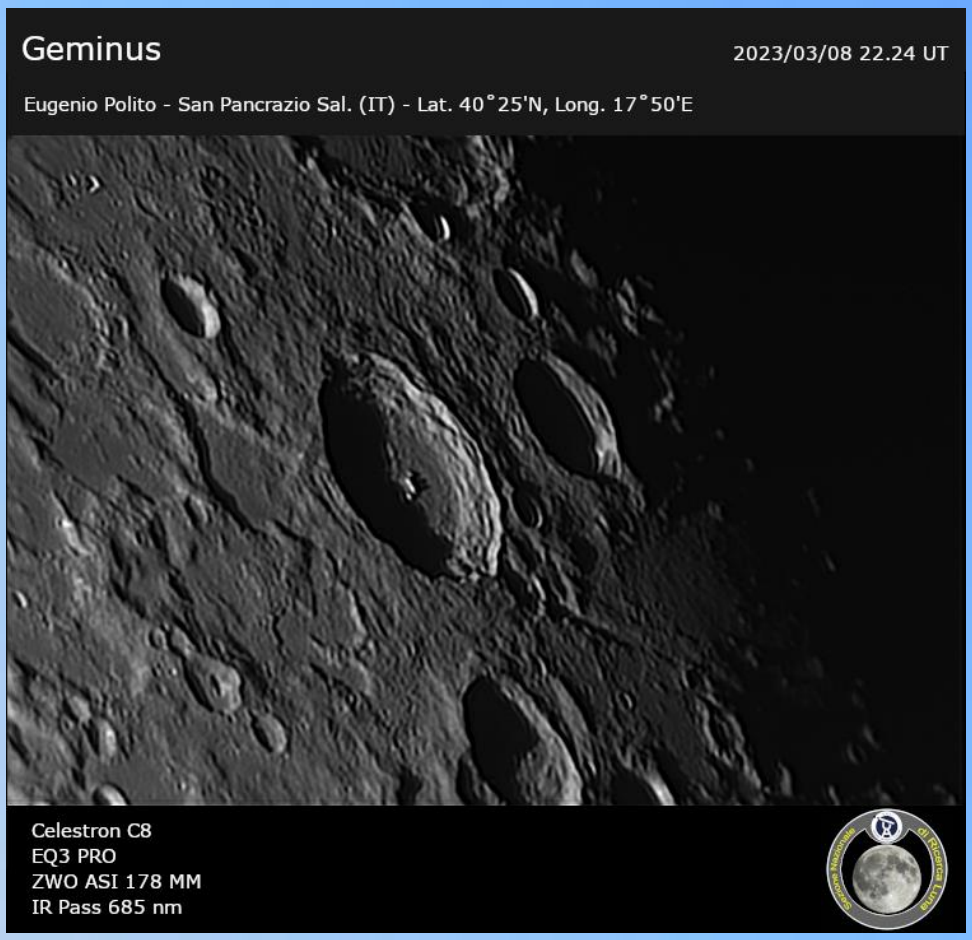


Copernicus 27-07-2023 alle ore 20:03 T.U. *Fabio Verza*

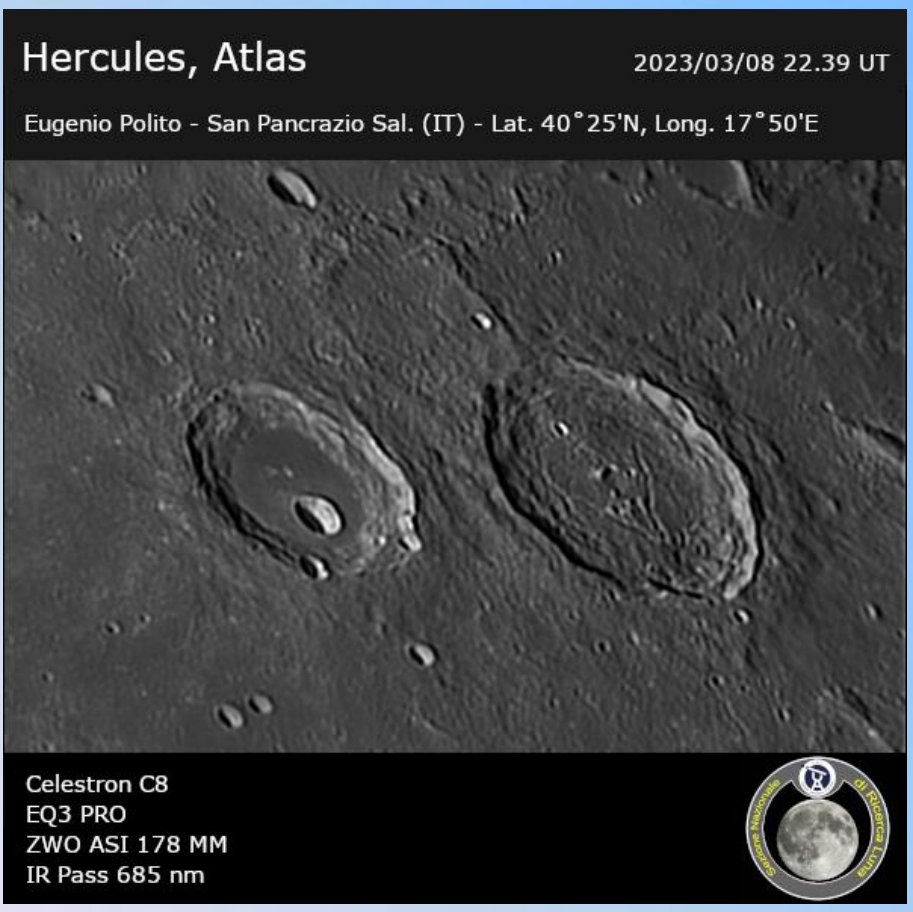
Endymion 03-08-2023 alle ore 22:23 T.U. *Eugenio Polito*



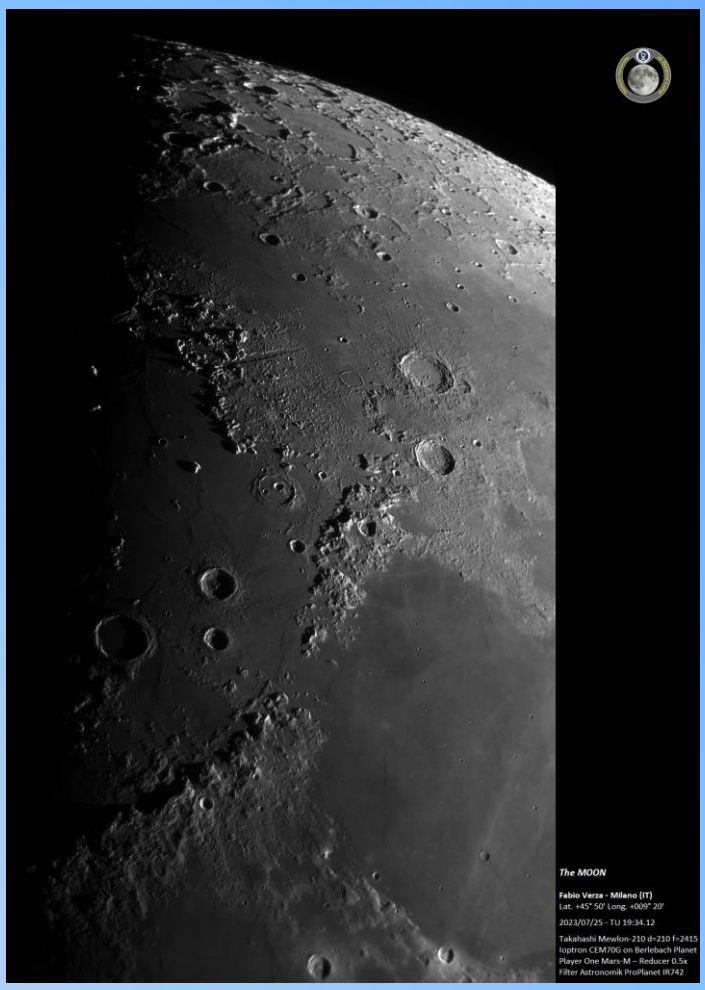
Eratosthenes 27-07-2023 alle ore 19:50 T.U. *Fabio Verza*



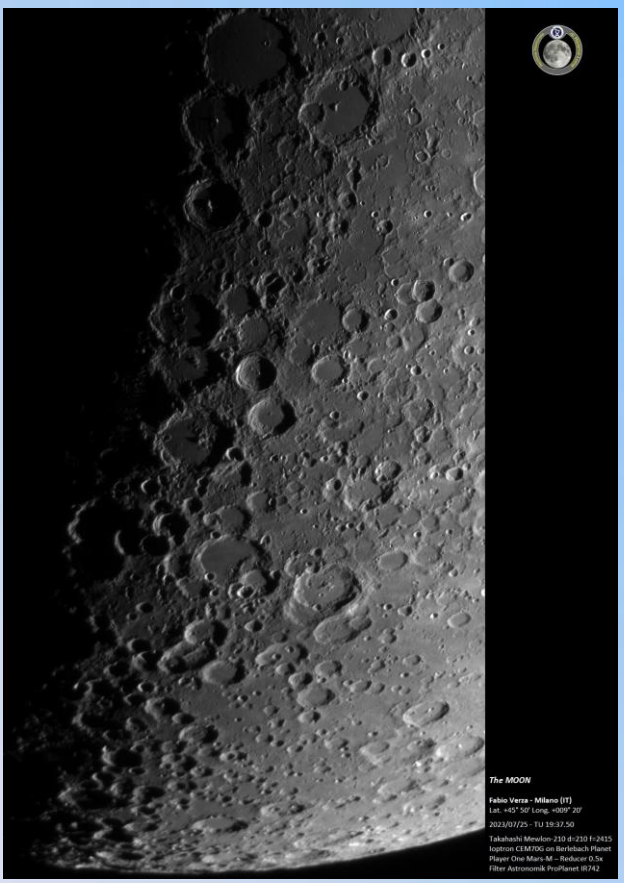
Geminus 03-08-2023 alle ore 22:24 T.U. *Eugenio Polito*



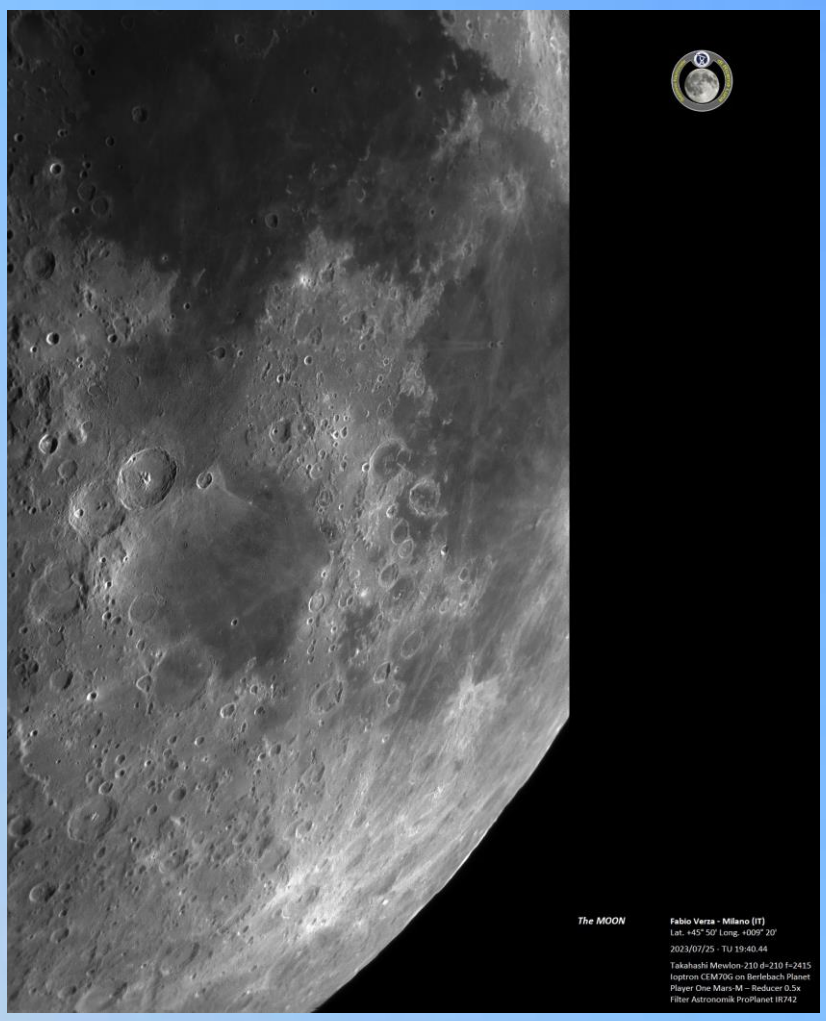
Hercules 03-08-2023 alle ore 22:39 T.U. *Eugenio Polito*



Moon 25-07-2023 alle ore 19:34 T.U. *Fabio Verza*



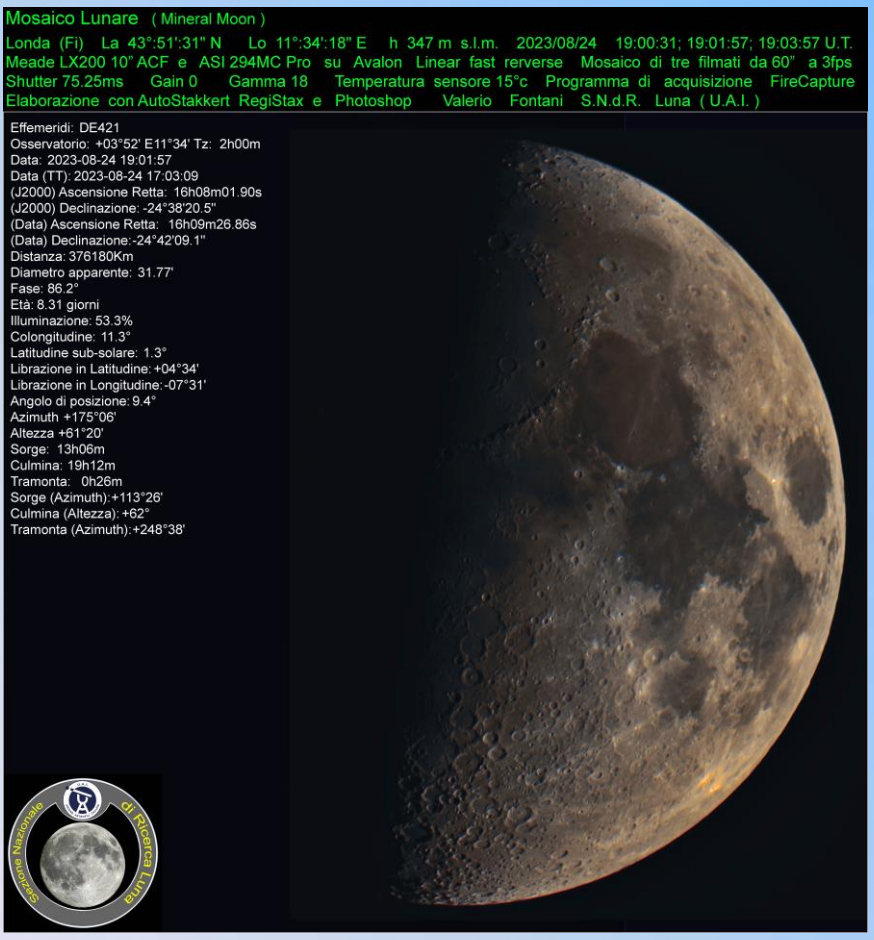
Moon 25-07-2023 alle ore 19:37 T.U. *Fabio Verza*



Moon 25-07-2023 alle ore 19:40 T.U. *Fabio Verza*

Moon 25-07-2023 alle ore 19:43 T.U. *Fabio Verza*

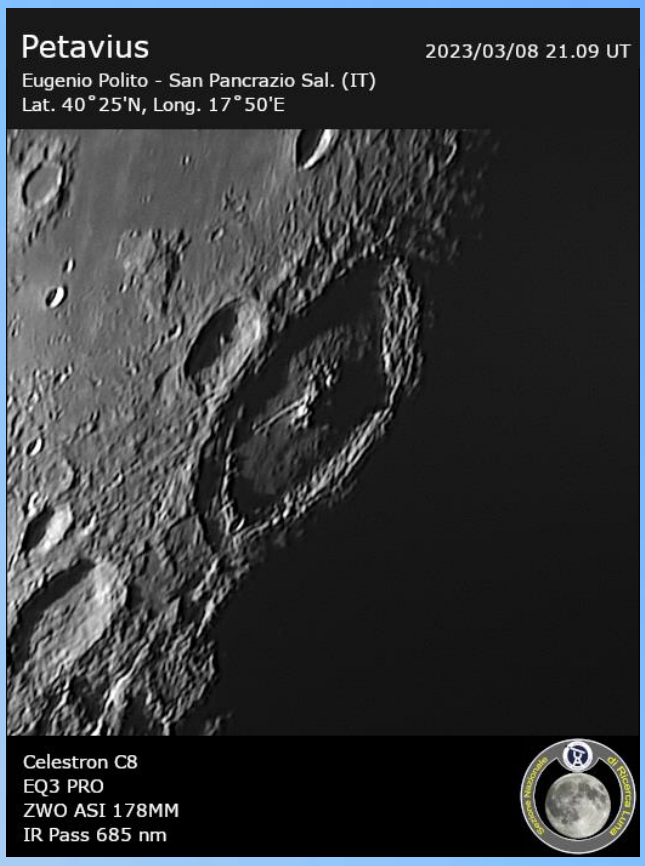
Mosaico 24-08-2023 dalle 19:00 alle 19:03 T.U. *Valerio Fontani*



Mosaico (Mineral Moon)24-08-2023 dalle 19:00 alle 19:03 T.U. *Valerio Fontani*

Nonius 27-07-2023 alle ore 20:19 T.U. *Fabio Verza*

Nord Luna 08-08-2023 alle ore 02:37 T.U. *Luigi Zanatta*

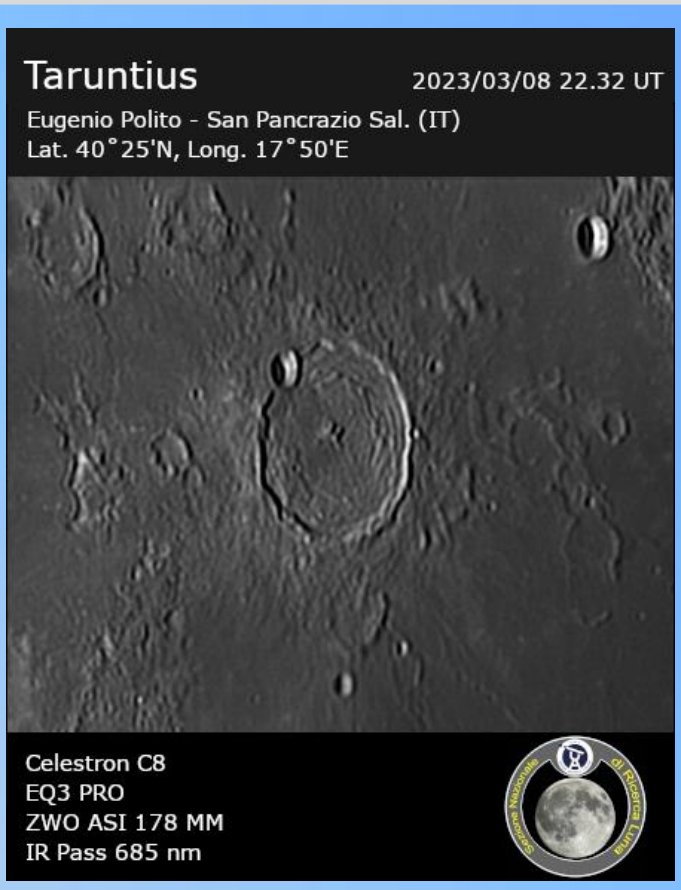


Petavius 03-08-2023 alle ore 21:09 T.U. *Eugenio Polito*

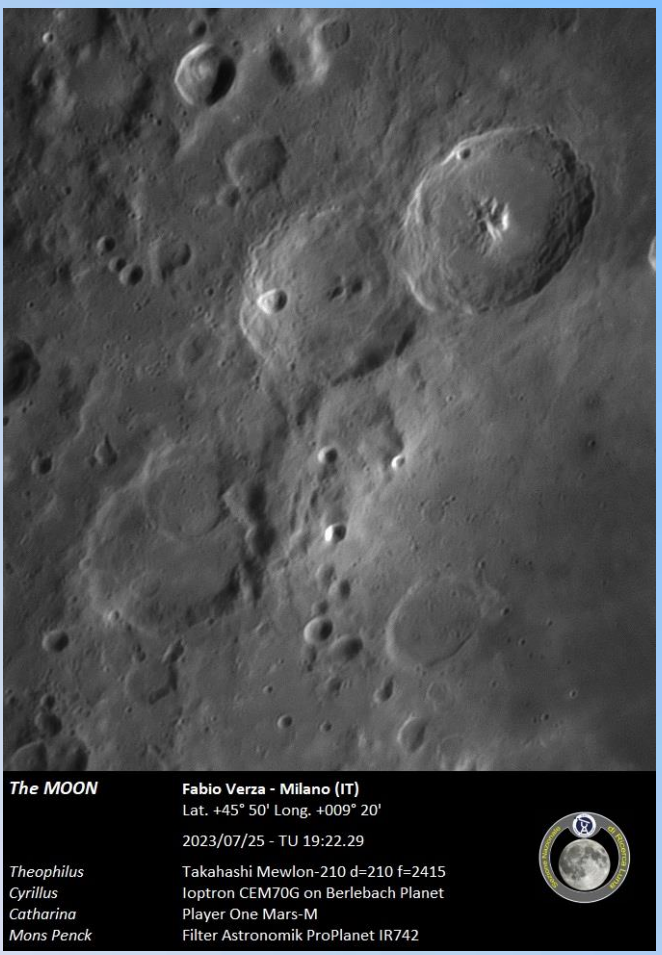
Plato 27-07-2023 alle ore 19:45 T.U. *Fabio Verza*

Posidonius 25-07-2023 alle ore 19:24 T.U. *Fabio Verza*

Proclus 25-07-2023 alle ore 19:04 T.U. *Fabio Verza*



Taruntius 03-08-2023 alle ore 22:32 T.U. *Eugenio Polito*

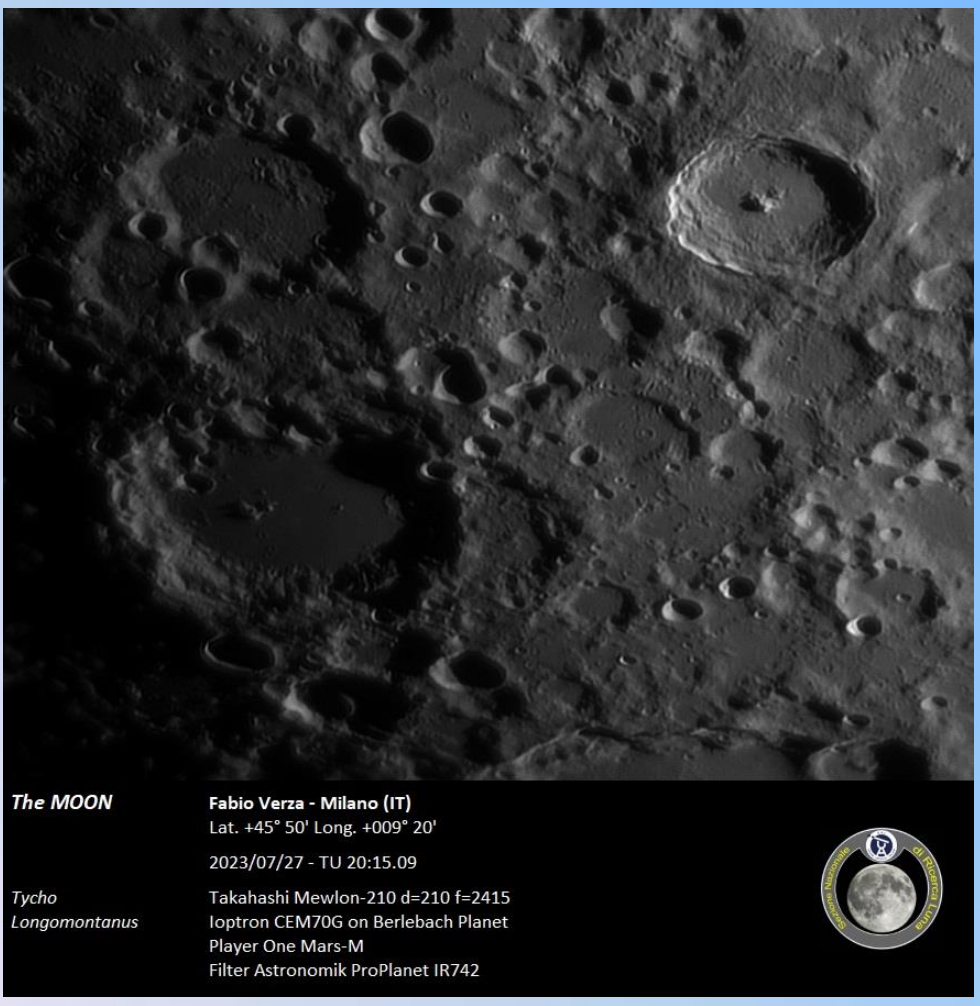


Theophilus 25-07-2023 alle ore 19:22 T.U. *Fabio Verza*

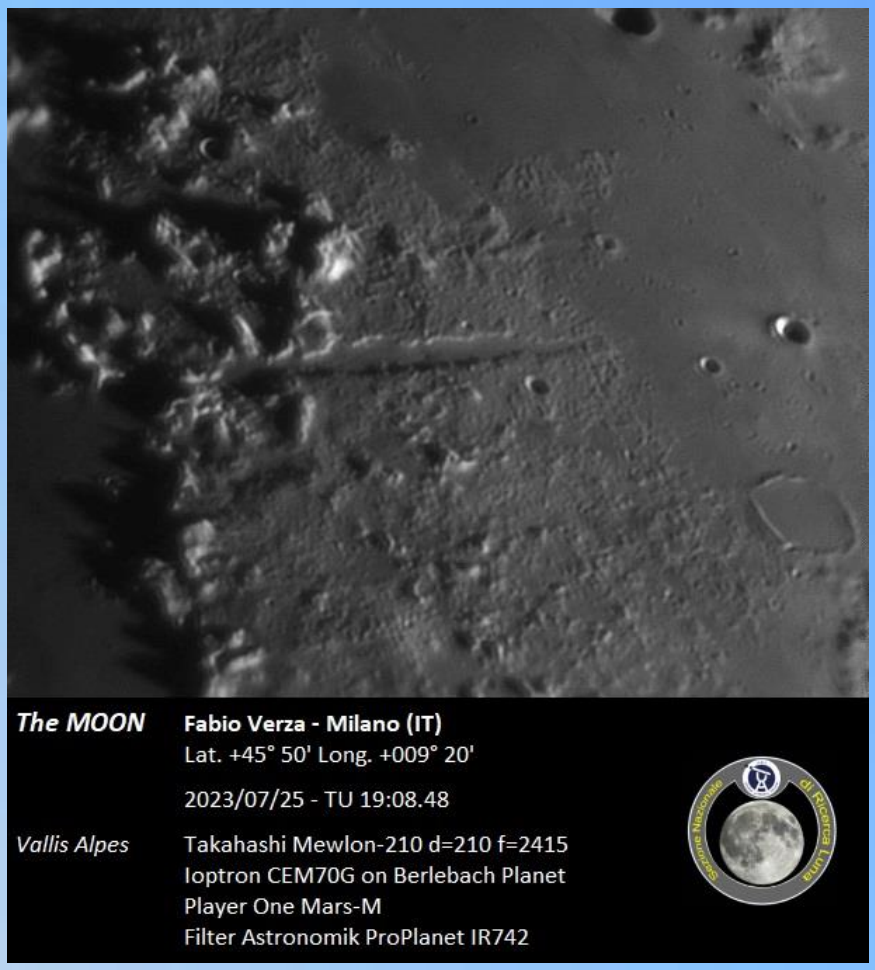
Scoresby 25-07-2023 alle ore 19:28 T.U. *Fabio Verza*

Stevinus 03-08-2023 alle ore 22:29 T.U. *Eugenio Polito*

Thomson 27-07-2023 alle ore 20:11 T.U. *Fabio Verza*



Tycho 27-07-2023 alle ore 20:15 T.U. *Fabio Verza*



Vallis Alpes 25-07-2023 alle ore 19:08 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..

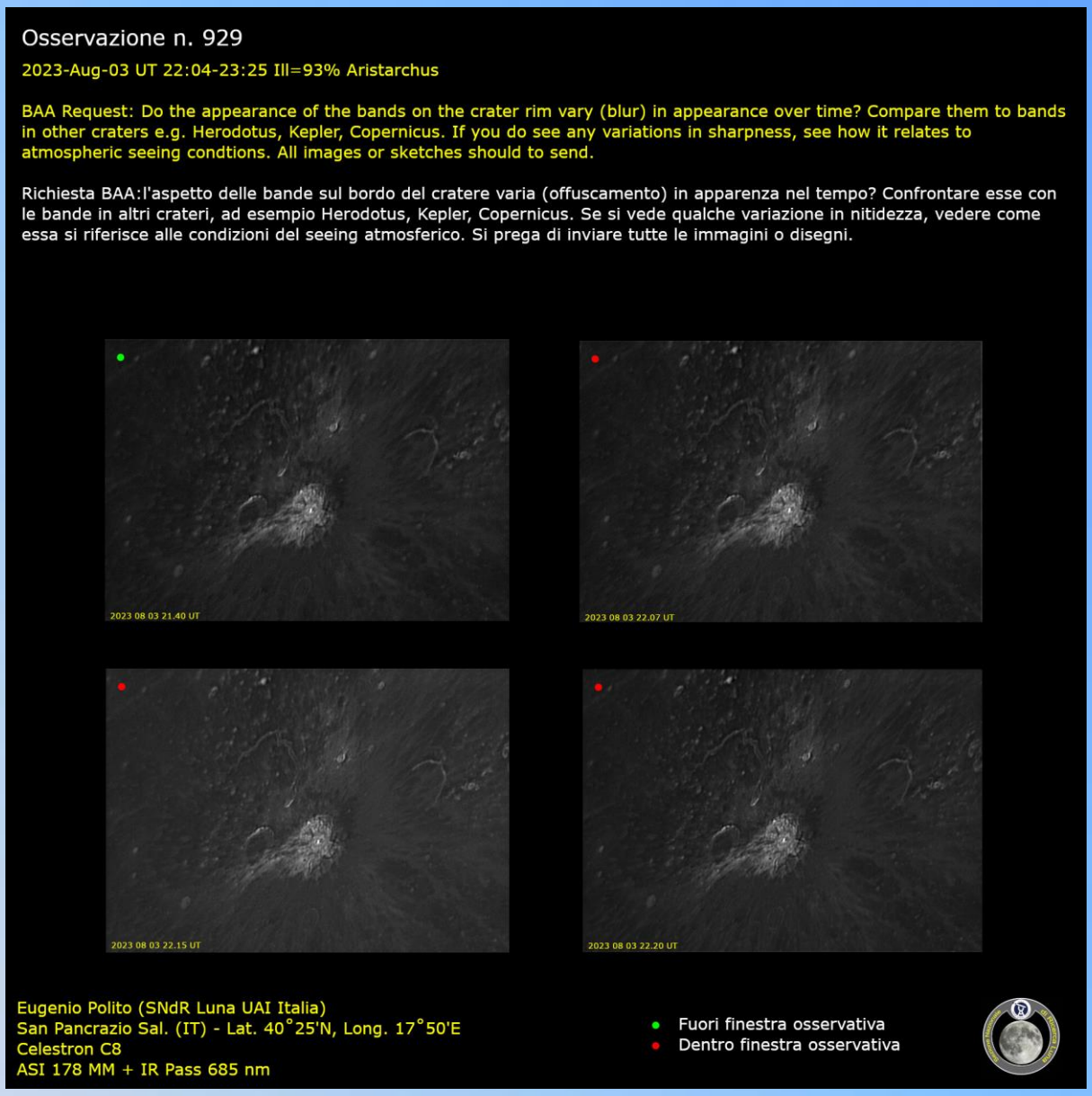
..inoltre, tramite sia immagini ad ampio campo che riprese in alta risoluzione di aree particolari della Luna, aiutare lo sviluppo degli studi già esistenti di topografia e geologia Lunare inerenti specifiche formazioni come i crateri, monti, valli, domi, ecc. con il confronto con le immagini ad alta 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)..

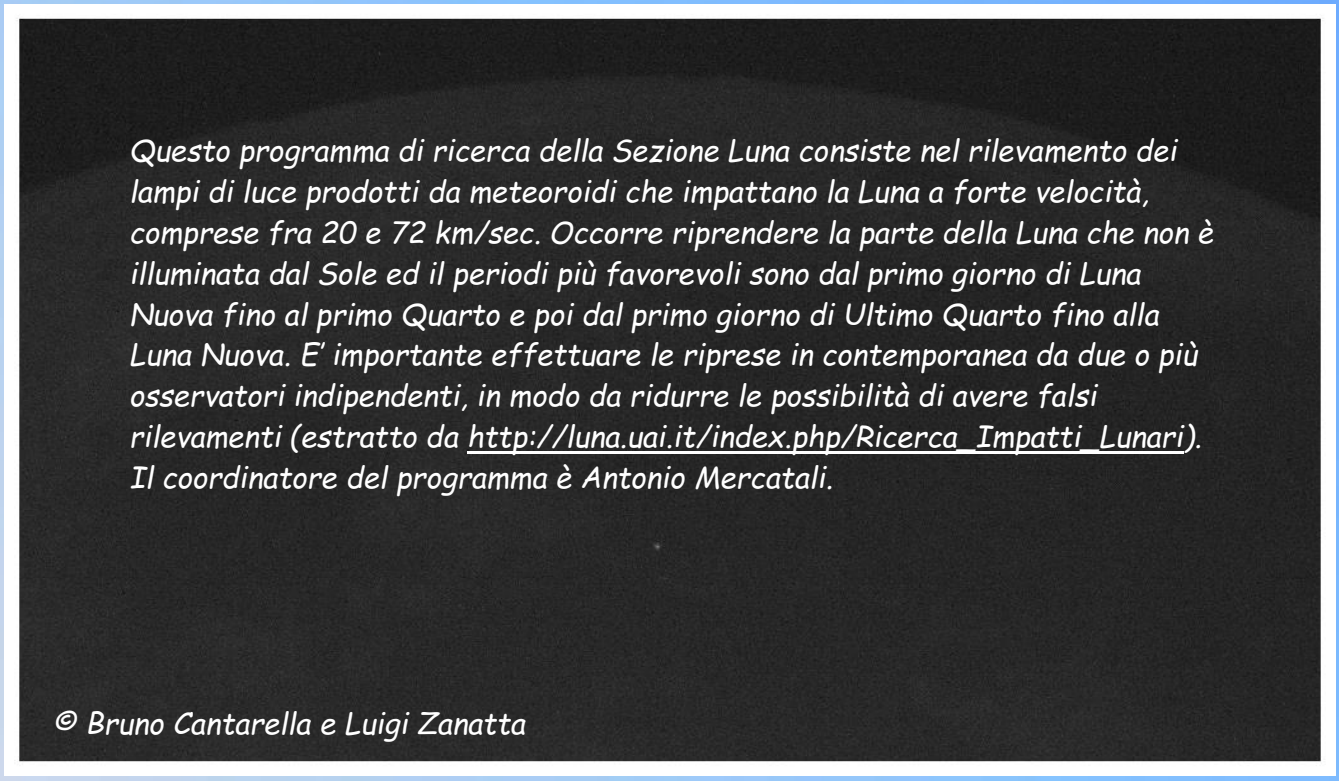
Il Coordinatore del programma di ricerca LGC-TLP della SNdR-Luna è Franco Taccogna

Aristarchus, Erodotus, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini



Oss 929 Aristarchus 03-08-2023 dalle 21:40 alle 22:20 T.U. *Eugenio Polito*

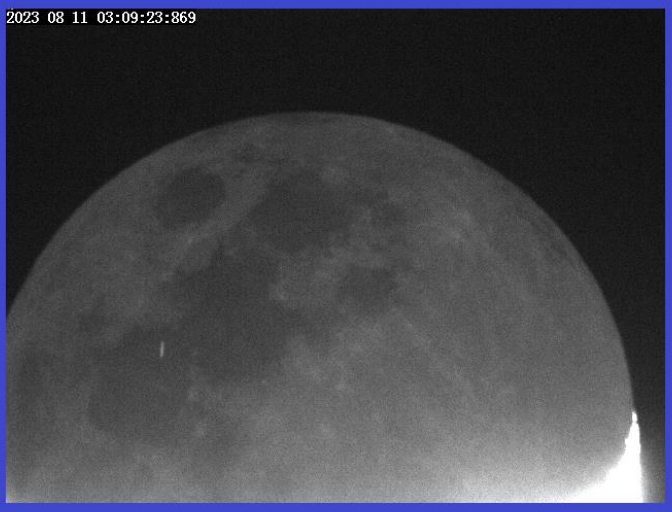

Questo programma di ricerca della Sezione Luna consiste nel rilevamento dei lampi di luce prodotti da meteoroidi che impattano la Luna a forte velocità, comprese fra 20 e 72 km/sec. Occorre riprendere la parte della Luna che non è illuminata dal Sole ed il periodi più favorevoli sono dal primo giorno 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

IMPATTI LUGLIO e AGOSTO

Nel mese di luglio un solo giorno di riprese, con cielo velato, anche agosto un solo giorno di ripresa, per la prima volta con Luna in fase calante, cielo più limpido e passaggio di satellite ma nessun probabile flash da impatto.

23-07-2023 20 riprese inizio 19:42 TU
terminato 20:39 TU tot 60 minuti

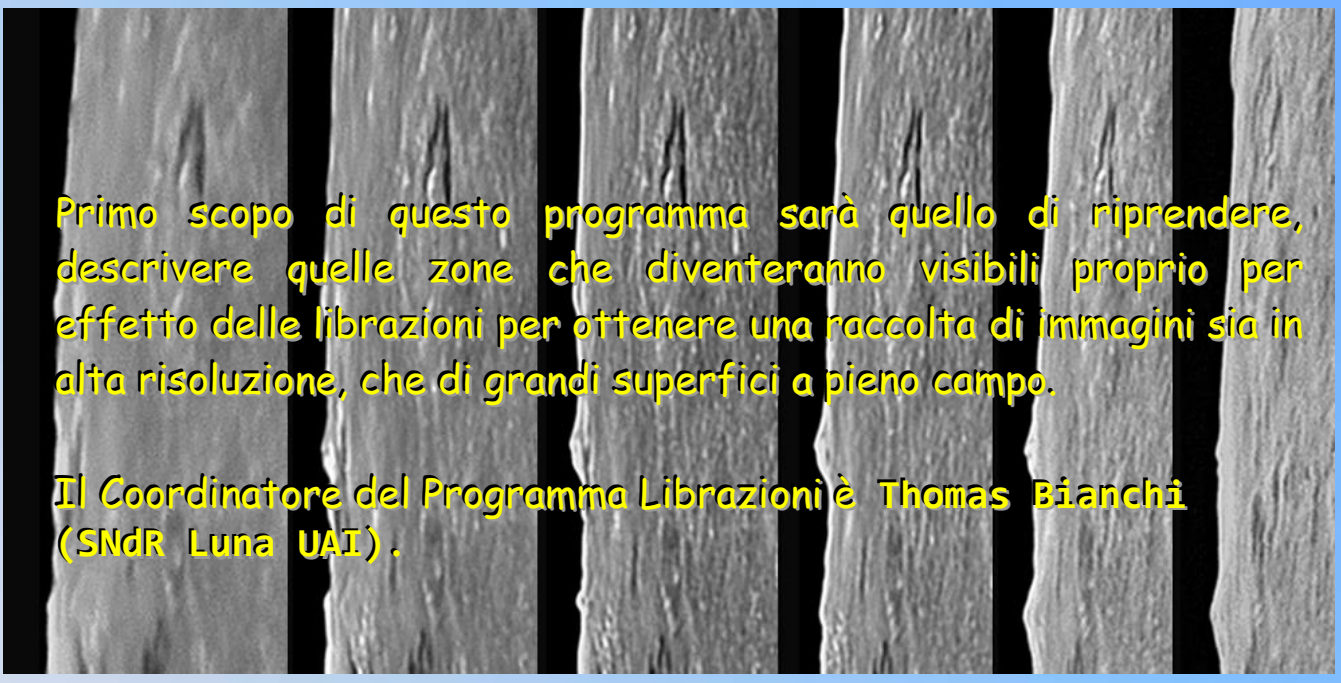
11-08-2023 15 riprese inizio 2:58 TU
terminato 3:41 TU tot 45 minuti



Acqui Terme (AL) LAT 44°41' N LONG 8°29' E
Newton 200/1000 riduttore di focale 0,5X ASI120MM

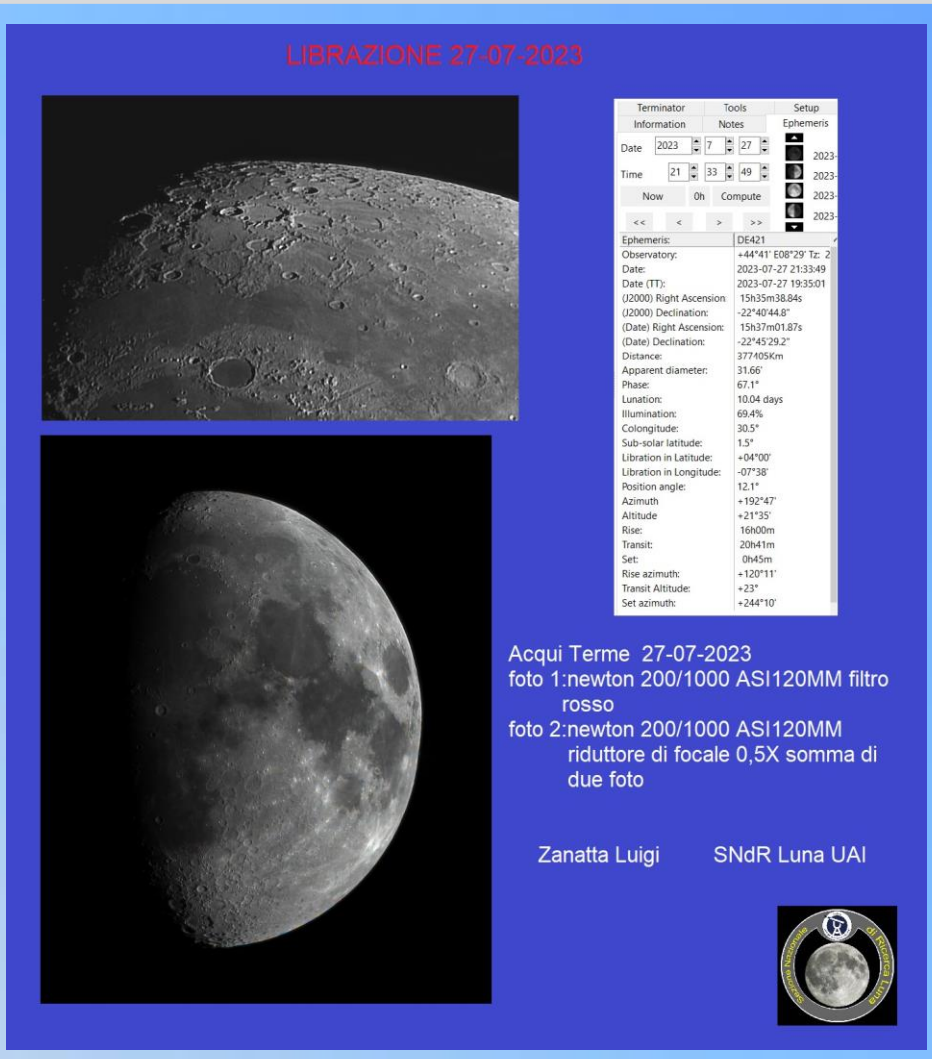
Zanatta Luigi SNdR Luna UAI

Impatti luglio ed agosto *Luigi Zanatta*



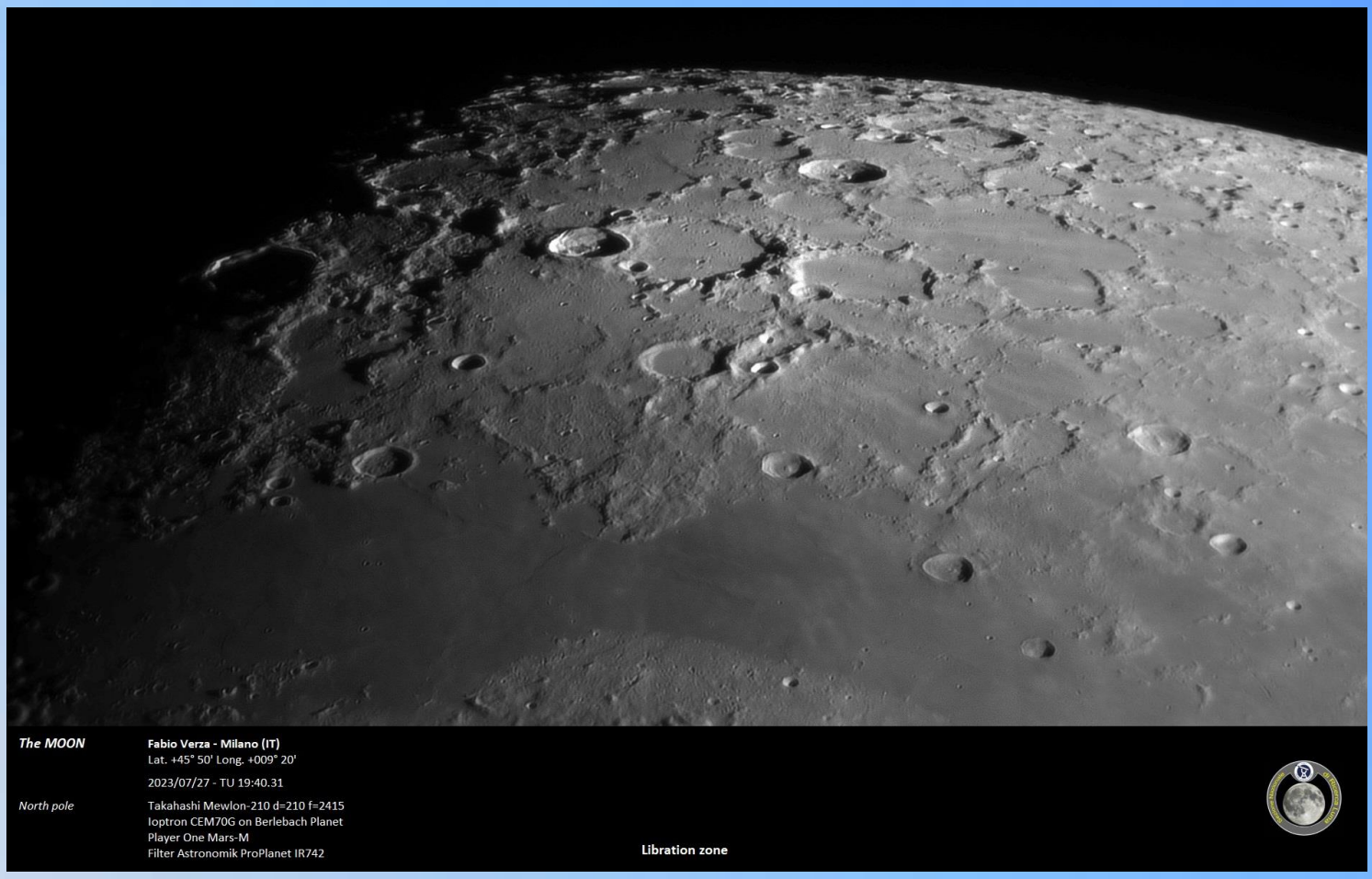
Primo scopo di questo programma sarà quello di riprendere, descrivere quelle zone che diventeranno visibili proprio per effetto delle librazioni per ottenere una raccolta di immagini sia in alta risoluzione, che di grandi superfici a pieno campo.

Il Coordinatore del Programma Librazioni è **Thomas Bianchi (SNdR Luna UAI)**.

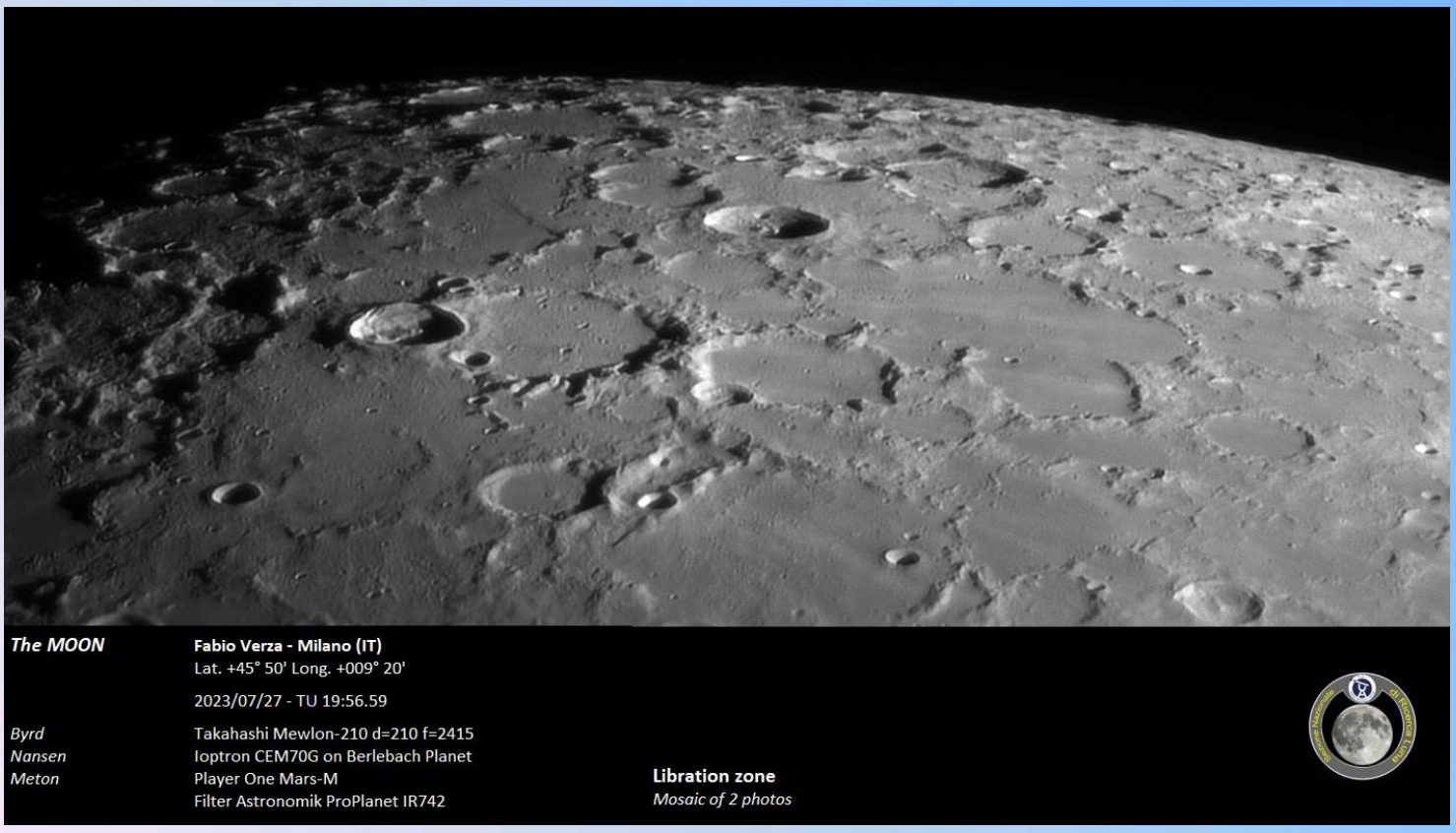


Librazione 27-07-2023 alle 19:33 T.U. *Luigi Zanatta*

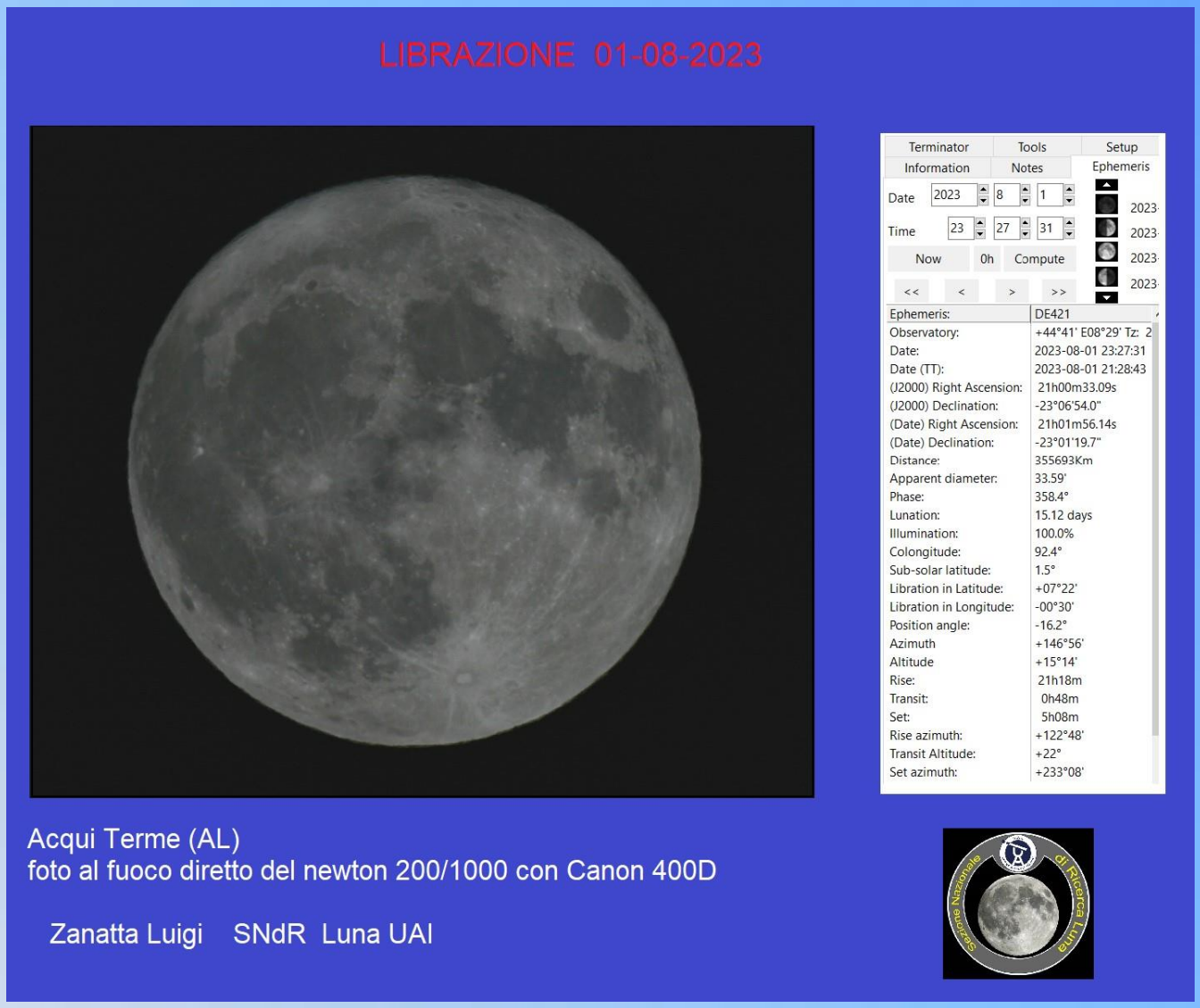
Librazione 01-08-2023 alle 21:27 T.U. *Luigi Zanatta*



Polo nord 27-07-2023 alle 19:40 T.U. *Fabio Verza*



Polo nord 27-07-2023 alle 19:56 T.U. *Fabio Verza*



Librazione 01-08-2023 alle 21:27 T.U. *Luigi Zanatta*

Programma Impatti Lunari – Settembre 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 settembre 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

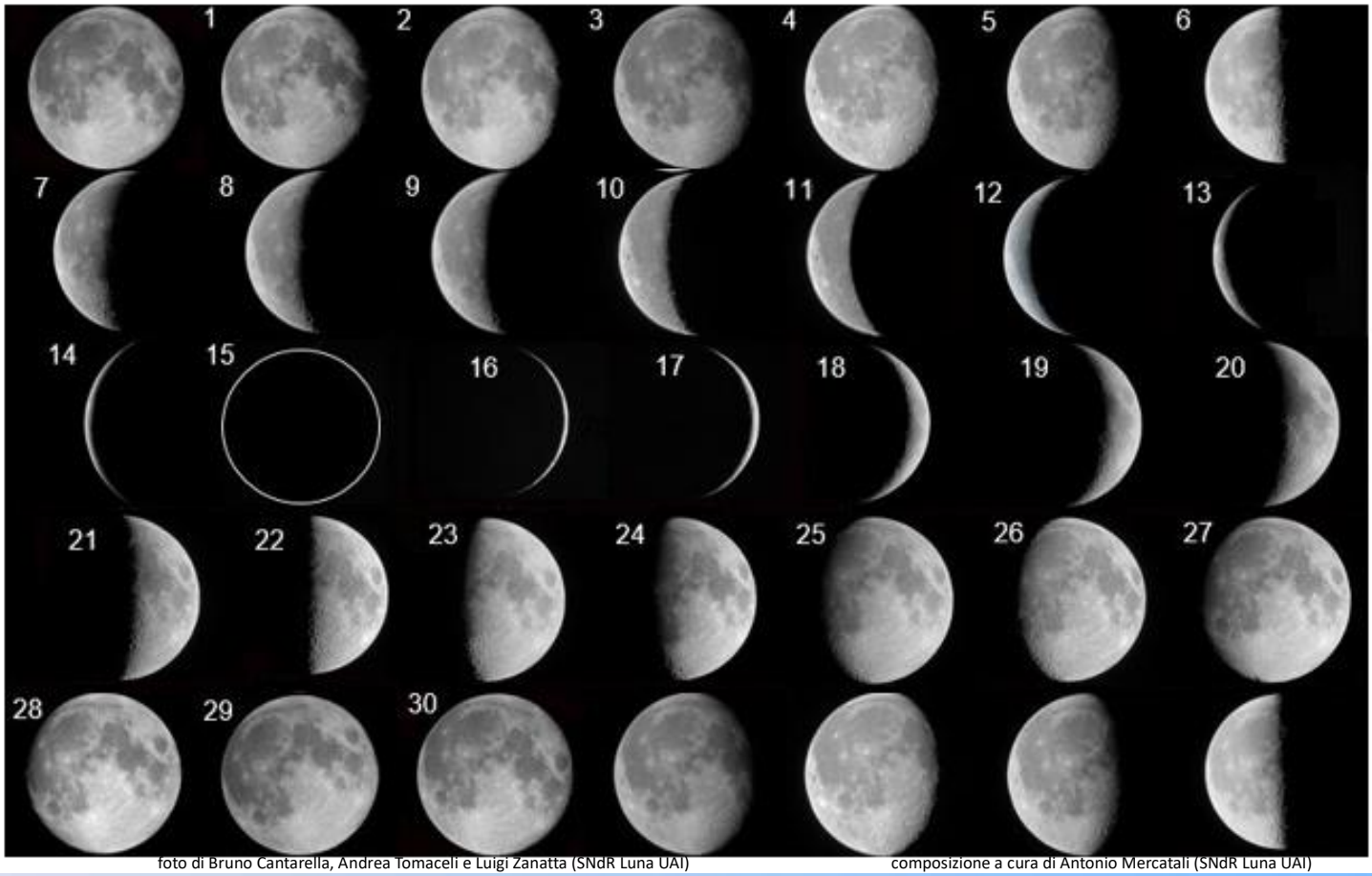


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI) composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di settembre 2023