



**Unione Astrofili Italiani**  
**Sezione Nazionale di Ricerca Luna**



# La Circolare della SNdR Luna UAI

## Numero 122

**Luglio 2024**  
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.

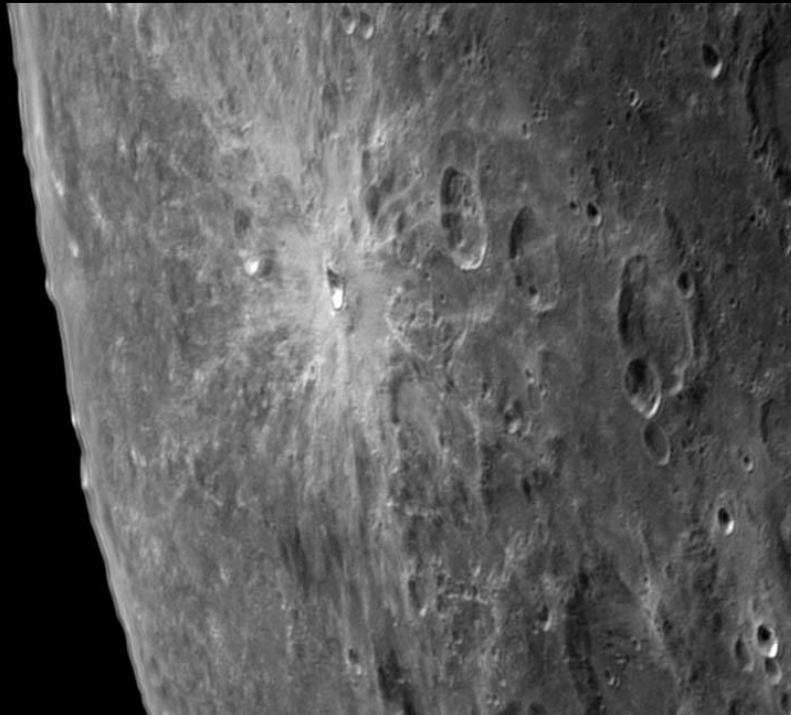
Si ringraziano tutti gli autori per i loro contributi.

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. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena .	pag. 11
3. Programma librazioni.....	pag. 17
4. Occultazione Saturno .....	pag. 21
5. Statistiche di luglio .....	pag. 22
6. Programma Impatti Lunari - Agosto 2024.....	pag. 26
7. La Luna nel mese di agosto 2024.....	pag. 27

## BYRGIUS A



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 29-luglio-2024  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

20240729\_012035

**Byrgius A** 29-07-2024 alle ore 01:20 T.U. Franco Taccogna

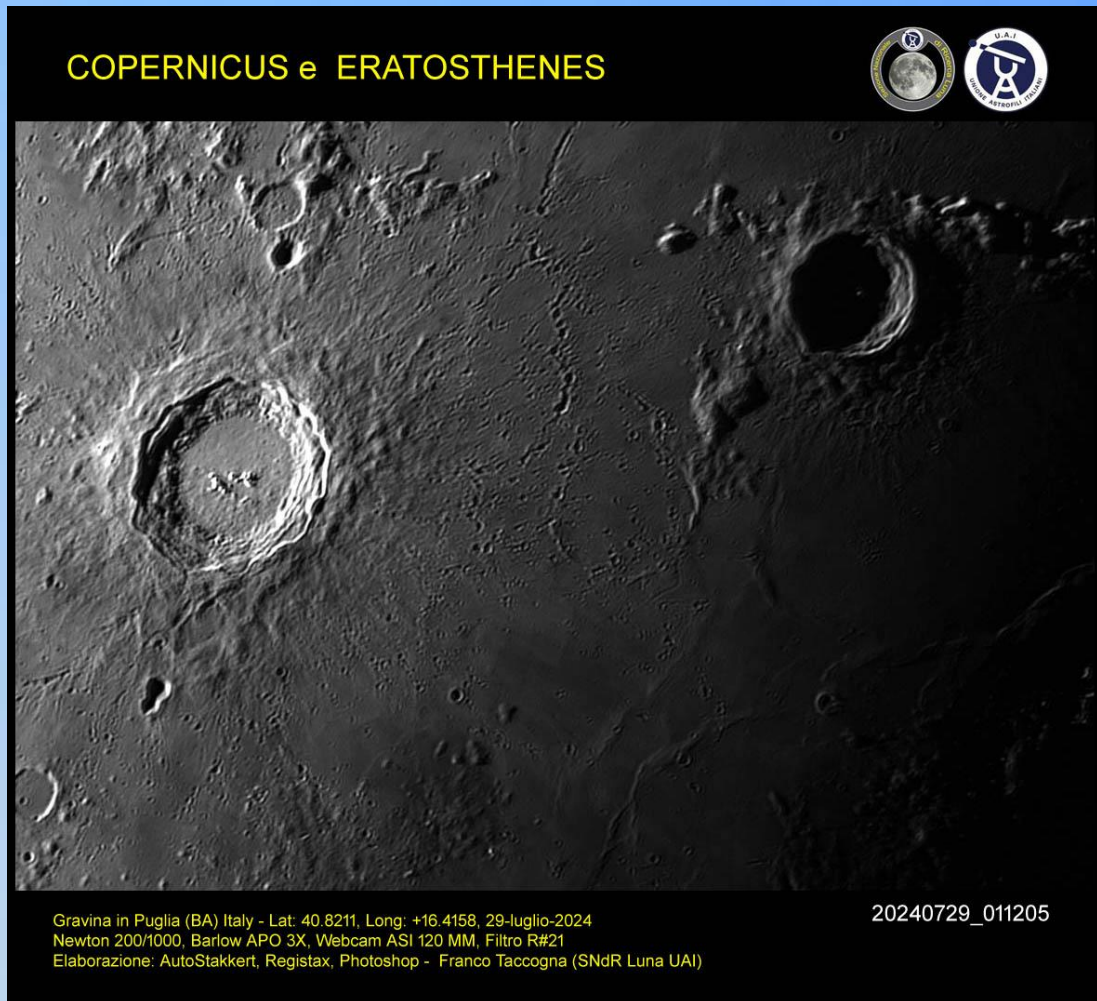
## CLAVIUS e confronto con i pianeti



20240729\_01:27:47 UT

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 29-luglio-2024  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

**Clavius** 29-07-2024 alle ore 01:27 T.U. Franco Taccogna



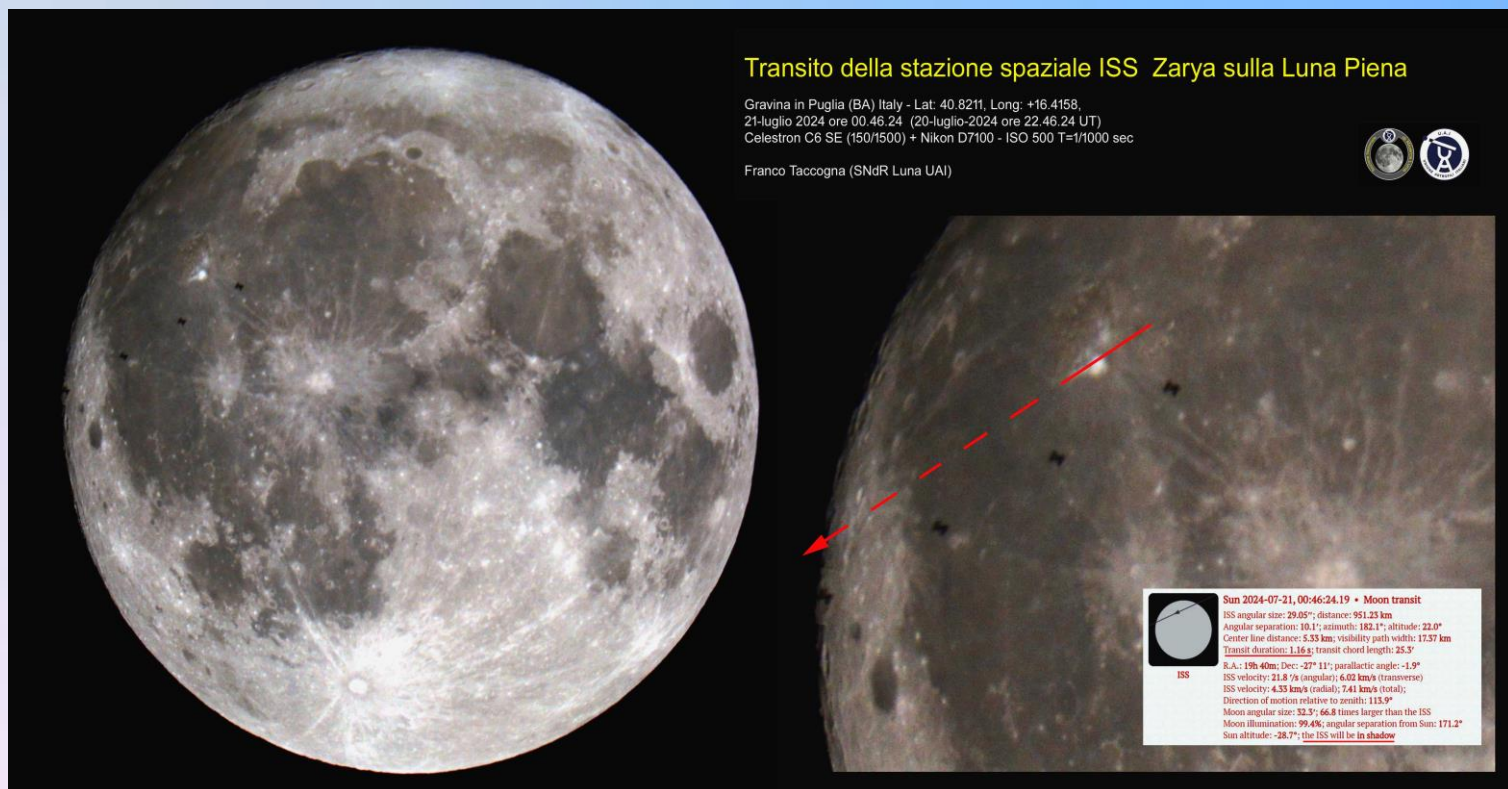
**Copernicus** 29-07-2024 alle ore 01:12 T.U. Franco Taccogna



**Gassendi** 29-07-2024 alle ore 01:18 T.U. Franco Taccogna

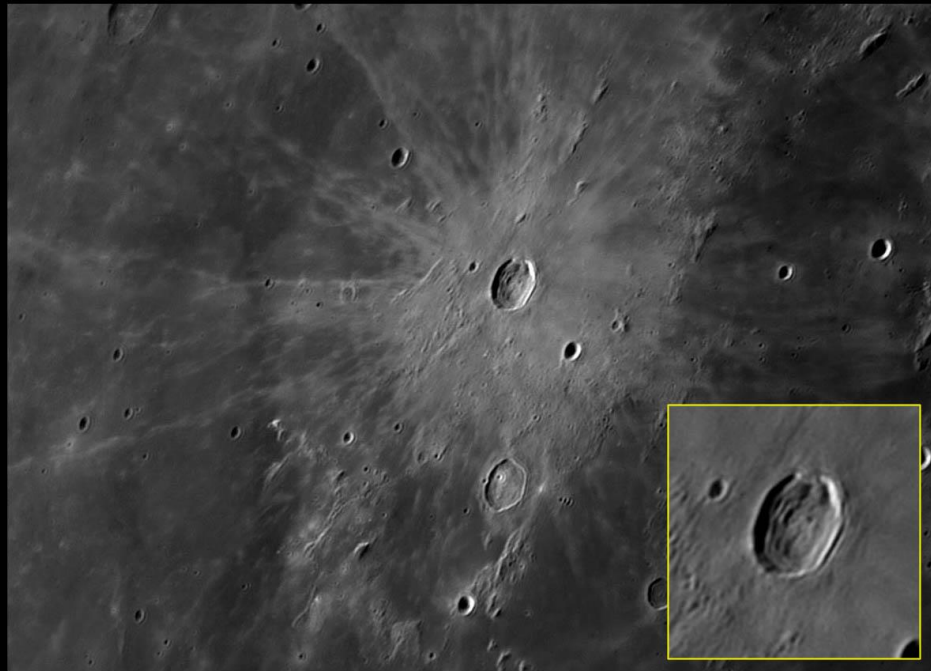


Grimaldi 29-07-2024 alle ore 01:17 T.U. Franco Taccogna



Transito ISS 20-07-2024 alle ore 22:46 T.U. Franco Taccogna

# KEPLER



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 29-luglio-2024  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

20240729\_013117

Kepler 29-07-2024 alle ore 01:31 T.U. Franco Taccogna

Gravina in Puglia (BA) Italy  
Lat: 40.8211, Long: +16.4158  
07-giu-2024 ore 18.58 U.T.  
Celestron C6 SE (150/1500)  
Nikon D7100  
Elaborazione:  
AutoStakkert, Photoshop  
Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

## Luna al 1° giorno Luce cinerea

Effemeridi VMA  
Osservatorio: +40°49' E16°25' Tz: 2h00m  
Data: 2024-06-07 20:58:00  
Data (TT): 2024-06-07 18:59:13  
Distanza: 380841Km  
Diametro apparente: 31.38'  
Fase: 163.9°, Età: 1.26 giorni  
Illuminazione: 2.0%  
Colongitudine: 280.9°  
Latitudine sub-solare: 1.4°  
Librazione in Latitudine: -05°51'  
Librazione in Longitudine: +04°30'  
Angolo di posizione: 1.5°  
Azimuth +300°03', Altezza +08°02'

Luce cinerea 07-06-2024 alle ore 18:59 T.U. Franco Taccogna



### Luna Minerale e Luna Piena

20-21 luglio 2024

Effemeridi: VMA  
 Osservatorio: +40°49' E16°25' Tz: 2h00m  
 Data: 2024-07-20 23:56:00  
 Data (TT): 2024-07-20 21:57:13  
 (J2000) Ascensione Retta: 19h36m50.56s  
 (J2000) Declinazione: -27°29'00.6"  
 (Data) Ascensione Retta: 19h38m23.05s  
 (Data) Declinazione: -27°25'42.4"  
 Distanza: 369520Km  
 Diametro apparente: 32.34'  
 Fase: 6.9°, Età: 14.96 giorni  
 Illuminazione: 99.6%  
 Colongitudine: 87.9°  
 Latitudine sub-solare: 1.5°  
 Librazione in Latitudine: +07°21'  
 Librazione in Longitudine: -04°42'  
 Angolo di posizione: -9.3°  
 Azimuth +170°29'  
 Altezza +21°10'



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158  
 20-luglio-2024 ore 21.56 UT  
 Celestron C6 SE (150/1500) + Nikon D7100  
 Somma di 50/100 foto, ISO 100 T=1/160 sec  
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop



Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Luna Minerale 20-07-2024 alle ore 21:56 T.U. Franco Taccogna





### Luna Minerale e Luna Piena

20-21 luglio 2024

Effemeridi VMA  
 Osservatorio: +40°49' E16°25' Tz: 2h00m  
 Data: 2024-07-21 00:46:00  
 Data (TT): 2024-07-20 22:47:13  
 (J2000) Ascensione Retta: 19h38m17.51s  
 (J2000) Declinazione: -27°23'52.2"  
 (Data) Ascensione Retta: 19h39m49.91s  
 (Data) Declinazione: -27°20'31.0"  
 Distanza: 369309Km  
 Diametro apparente: 32.36'  
 Fase: 6.5°, Età: 14.99 giorni  
 Illuminazione: 99.7%  
 Colongitudine: 88.3°  
 Latitudine sub-solare: 1.5°  
 Librazione in Latitudine: +07°19'  
 Librazione in Longitudine: -04°49'  
 Angolo di posizione: -9.4°  
 Azimuth +182°04', Altezza +21°51'



Culmina: 0h37m  
 Culmina (Altezza): +22°

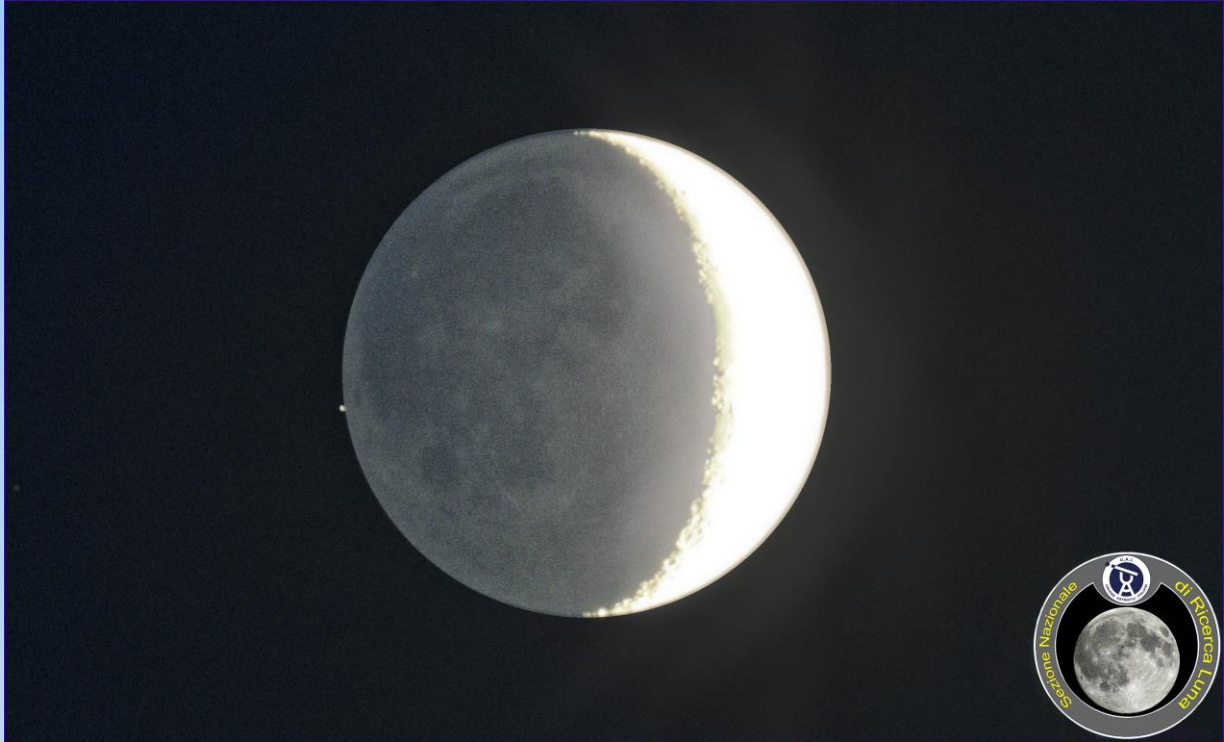
Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158  
 20-luglio-2024 ore 22.46 UT  
 Celestron C6 SE (150/1500) + Nikon D7100  
 Somma di 58/77 foto, ISO 500 T=1/1000 sec  
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Luna Minerale 20-07-2024 alle ore 22:46 T.U. Franco Taccogna

## Luna

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/07/10 19:35:27 U.T.  
La Luna occulta la stella HD95848 di magnitudine 7.250 nella costellazione del Leone  
SVL Lomo superapo 80/600 e ASI 294MC Pro su Avalon Linear F.R. Singola posa da 0,5"  
a gain 0 Temperatura sensore 8°C Guida con ASI 120MM + Kenlock 400mm e PHD Guiding  
Acquisizione con APT Elaborazione con Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Luna occulta HD95848 10-07-2024 alle 19:35 T.U. Valerio Fontani



## POLO NORD

20240729\_014926

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 29-luglio-2024  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Polo Nord 29-07-2024 alle ore 01:49 T.U. Franco Taccogna



## REINER GAMMA



20240729\_011532

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 29-luglio-2024  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

**Reiner Gamma** 29-07-2024 alle ore 01:15 T.U. Franco Taccogna

## SCHICKARD



20240729\_012217

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 29-luglio-2024  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

**Schickard** 29-07-2024 alle ore 01:22 T.U. Franco Taccogna

## SINUS IRIDUM



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 29-luglio-2024  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

20240729\_013625

**Sinus Iridum** 29-07-2024 alle ore 01:36 T.U. Franco Taccogna



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](http://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. 1017 Moon

2024-Jul-07 UT 19:15-20:15 Ill=4% Moon

BAA Request: Please try to image the Moon as a very thin crescent, trying to detect Earthshine. A good telephoto lens will do on a DSLR, or a camera on a small scope. We are attempting to monitor the brightness of the edge of the earthshine limb in order to follow up a project suggested by Dr Martin Hoffmann at the 2017 EPSC Conference in Riga, Latvia. This is quite a challenging project due to the sky brightness and the low altitude of the Moon. Please do not attempt if the Sun is still above the horizon. Do not bother observing if the sky conditions are hazy. Any images should be empile.

2024-Jul-07 UT 19:15-20:15 Ill=4% Luna

Richiesta BAA: Si prega di provare a riprendere la Luna quando è una falce molto sottile e crescente, provando a rilevare la luce Cinerea (Earthshine). Sufficienti un buon teleobiettivo su una DSLR, o una videocamera su un piccolo telescopio. Stiamo tentando di monitorare la luminosità del bordo del lembo della Earthshine per seguire un progetto suggerito dal Dott. Martin Hoffmann alla Conferenza EPSC 2017 di Riga, in Lettonia. Questo è un progetto abbastanza impegnativo dovuto alla luminosità del cielo e alla bassa altezza della Luna. Si prega di non tentare se il Sole è ancora sopra l'orizzonte. Non preoccupatevi di osservare se le condizioni del cielo sono offuscate. Si prega di inviare qualsiasi immagine.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 07-luglio-2024  
 Celestron C6 SE (150/1500) a F/6.3, Nikon D7100 - Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop  
 Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Oss 1017 Moon 07-07-2024 dalle 19:18 alle 19:23 T.U. Franco Taccogna

Osservazione n. 1018 Promontorium\_Agarum

2024-Jul-10 UT 19:48-20:04 Ill=22% Promontorium\_Agarum

BAA Request: Images and sketches needed of this feature. Use a telescope of at least 6" aperture and a magnification of 300-350x. Any sketches, visual descriptions, or images taken, should be emailed.

2024-Jul-10 UT 19:48-20:04 Ill=22% Promontorium\_Agarum

Richiesta BAA: Immagini e disegni sono necessari di questa caratteristica. Utilizzare un telescopio di almeno 6" di apertura e un ingrandimento di 300-350x. Si prega di effettuare qualsiasi disegno, descrizioni da osservazioni visuali e ripresa di immagini.

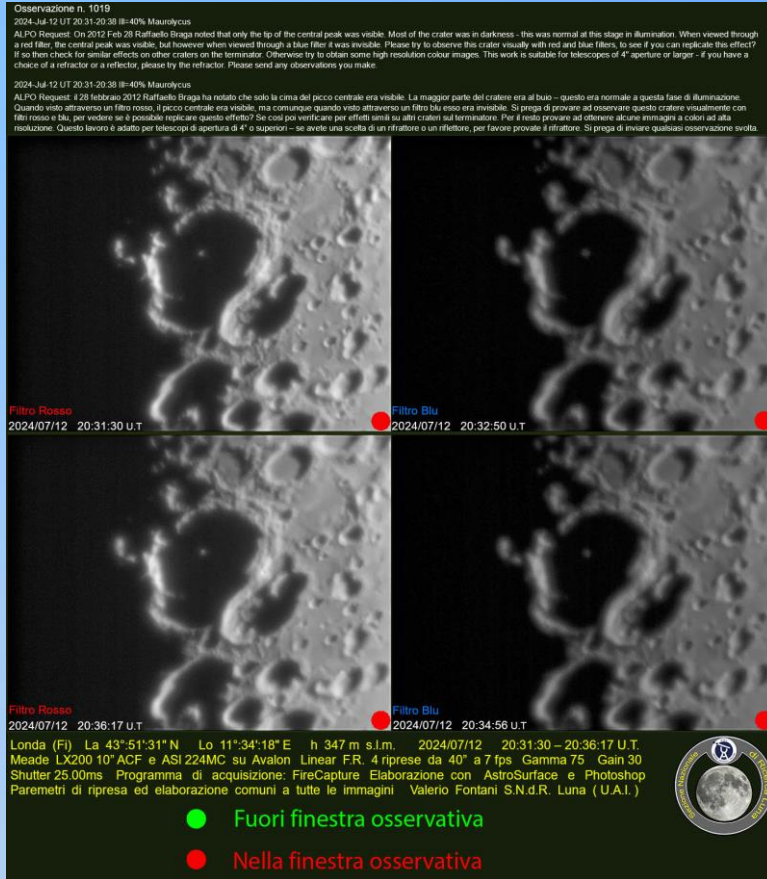


Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 10-luglio-2024  
 Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm), Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21

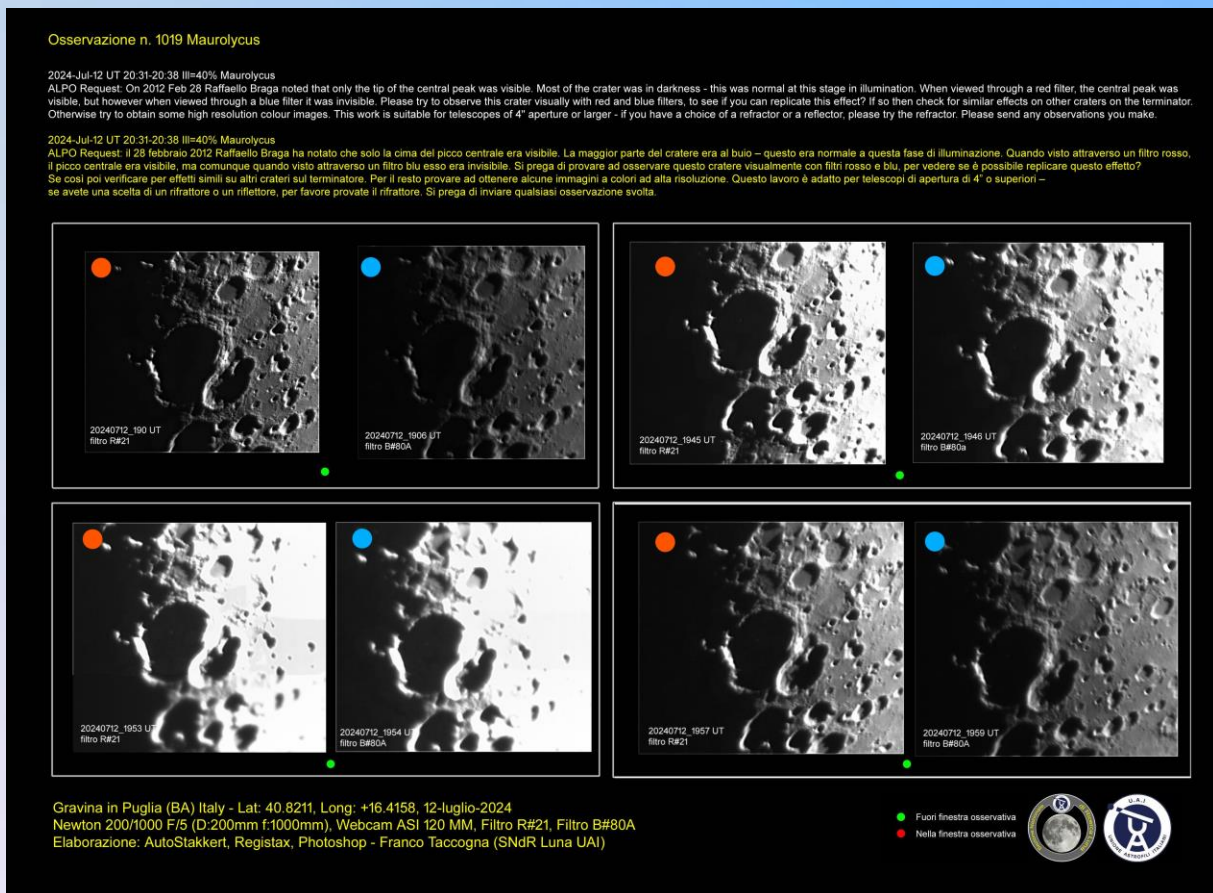
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Oss 1018 Promontorium Agarum 10-07-2024 dalle 18:22 alle 18:54 T.U. Franco Taccogna



Oss 1019 Maurolycus 12-07-2024 dalle 20:31 alle 20:36 T.U. Valerio Fontani



Oss 1019 Maurolycus 12-07-2024 dalle 19:00 alle 19:59 T.U. Franco Taccogna

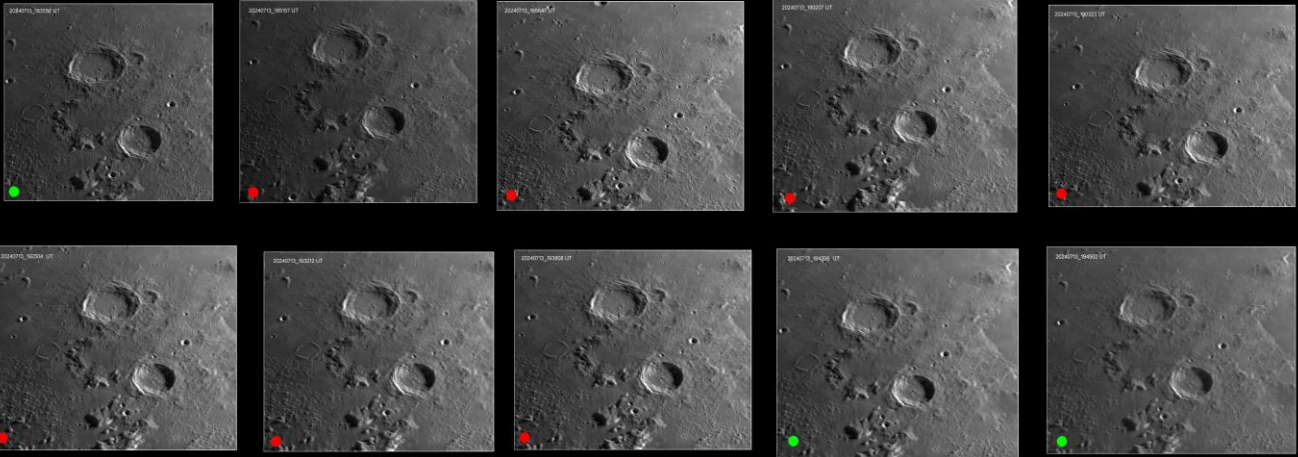
Osservazione n. 1020 Eudoxus

2024-Jul-13 UT 18:40-19:40 Ill=48% 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.

2024-Jul-13 UT 18:40-19:40 Ill=48% 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.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 13-luglio-2024  
 Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm), Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

● Fuori finestra osservativa  
 ● Nella finestra osservativa



Oss 1020 Eudoxus 13-07-2024 dalle 18:35 alle 19:45 T.U. Franco Taccogna

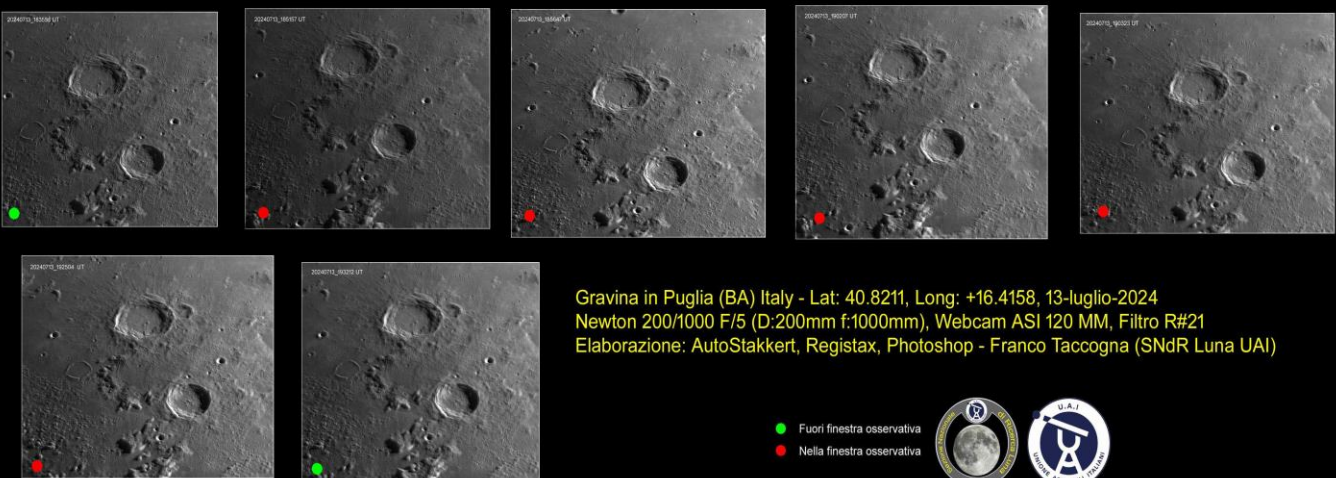
Osservazione n. 1021 Eudoxus

2024-Jul-13 UT 18:40-19:28 Ill=48% 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.

2024-Jul-13 UT 18:40-19:28 Ill=48% 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.

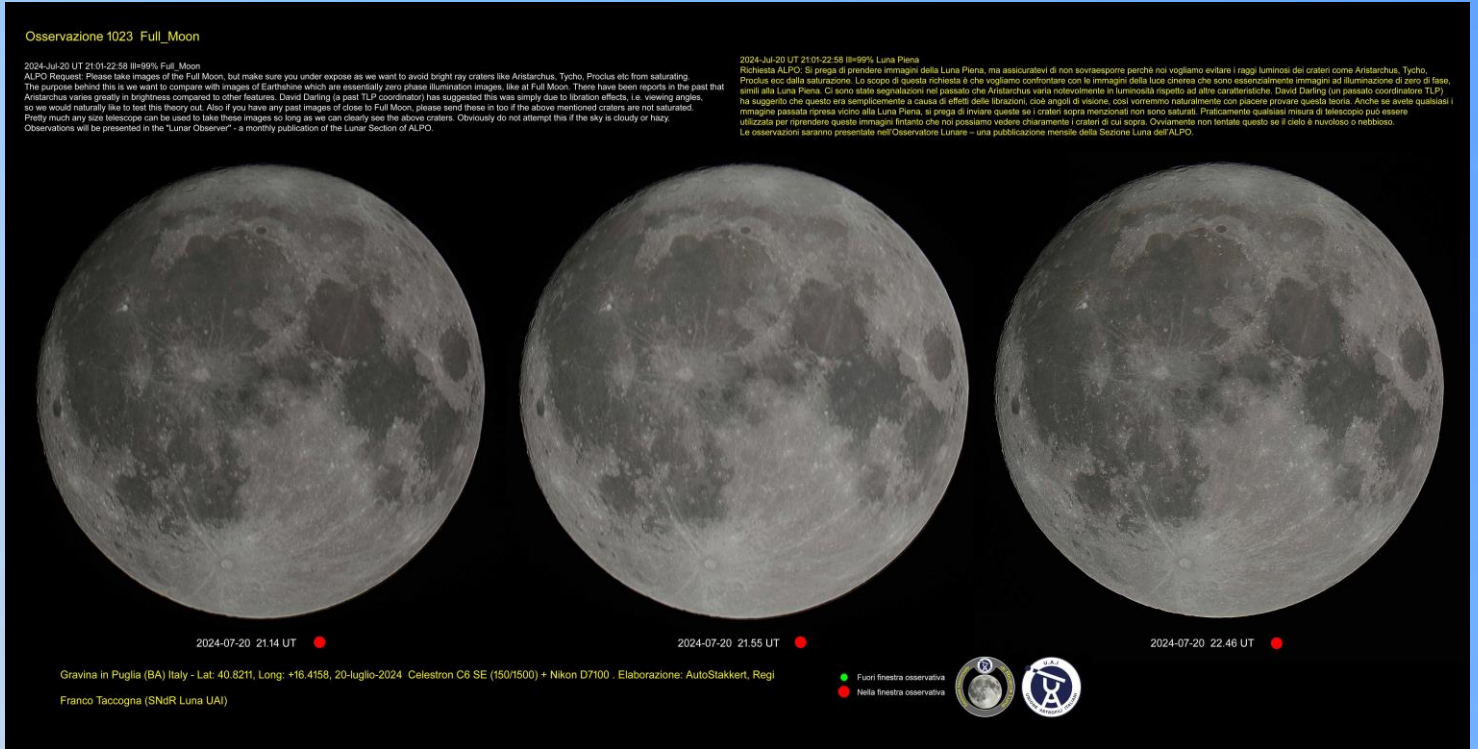


Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 13-luglio-2024  
 Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm), Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

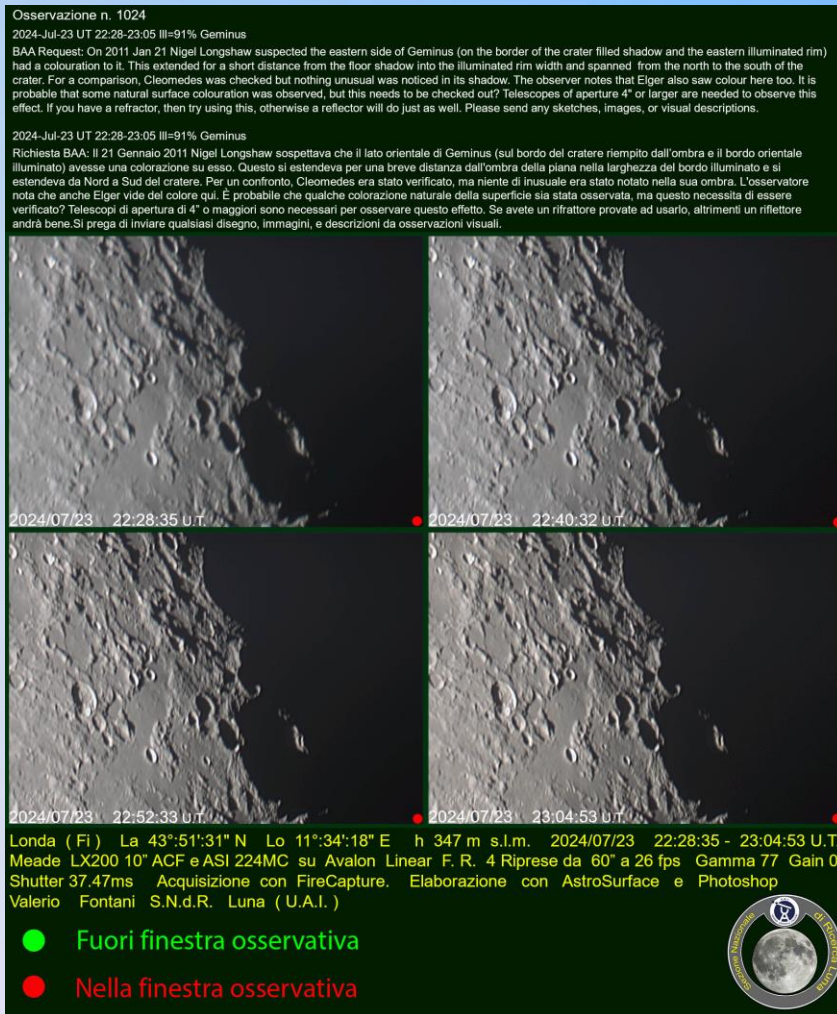
● Fuori finestra osservativa  
 ● Nella finestra osservativa



Oss 1021 Eudoxus 13-07-2024 dalle 18:35 alle 19:32 T.U. Franco Taccogna



Oss 1023 Full Moon 20-07-2024 dalle 21:14 alle 22:46 T.U. Franco Taccogna



Oss 1024 Geminus 23-07-2024 dalle 22:28 alle 23:04 T.U. Valerio Fontani

**Osservazione n. 1026**

2024-Jul-29 UT 02:53-04:06 Ill=39% Plato  
 BAA Request: It is around this Co-Longitude that some observers have reported seeing an Ashen Light effect on the shadowed floor of Plato, caused by scattered light off of an illuminated peak on the rim. Please have a go either visually, or with long exposure time lapse imagery to see if you can pick up the development of this weak illumination effect on the floor. Please send any sketches or images.

2024-Jul-29 UT 02:53-04:06 Ill=39% Plato  
 Richiesta BAA: E' intorno a questa Co-Longitudine che alcuni osservatori hanno reportato di aver visto un effetto di luce pallida sulla piana in ombra di Plato, causata dalla diffusione della luce al di fuori di un picco illuminato sul bordo. Si prega di controllare entrambi visivamente, o con riprese con un lungo intervallo di tempo di esposizione per vedere se potete prendere lo sviluppo di questo effetto di debole illuminazione sulla piana.

29-07-2024 Acqui Terme 44°41'N 8°29'E  
 Newton 200/1000 ASI120MM Barlow 2X  
 Tutte le foto sono la somma di riprese da 3000 frame fatto con SharpCap elaborate con Autostakkert 4 e AstroSurface con parametri identici per tutte le foto.  
 Mattinata serena senza vento con alone intorno alla Luna.

Zanatta Luigi      SNdR Luna UAI

● fuori finestra osservativa  
 ● dentro finestra osservativa

Oss 1026 Plato 29-07-2024 dalle 02:16 alle 03:21 T.U. Luigi Zanatta

**Osservazione n. 1026 Plato**

2024-Jul-29 UT 02:53-04:06 Ill=39% Plato  
 BAA Request: It is around this Co-Longitude that some observers have reported seeing an Ashen Light effect on the shadowed floor of Plato, caused by scattered light off of an illuminated peak on the rim. Please have a go either visually, or with long exposure time lapse imagery to see if you can pick up the development of this weak illumination effect on the floor. Please send any sketches or images.

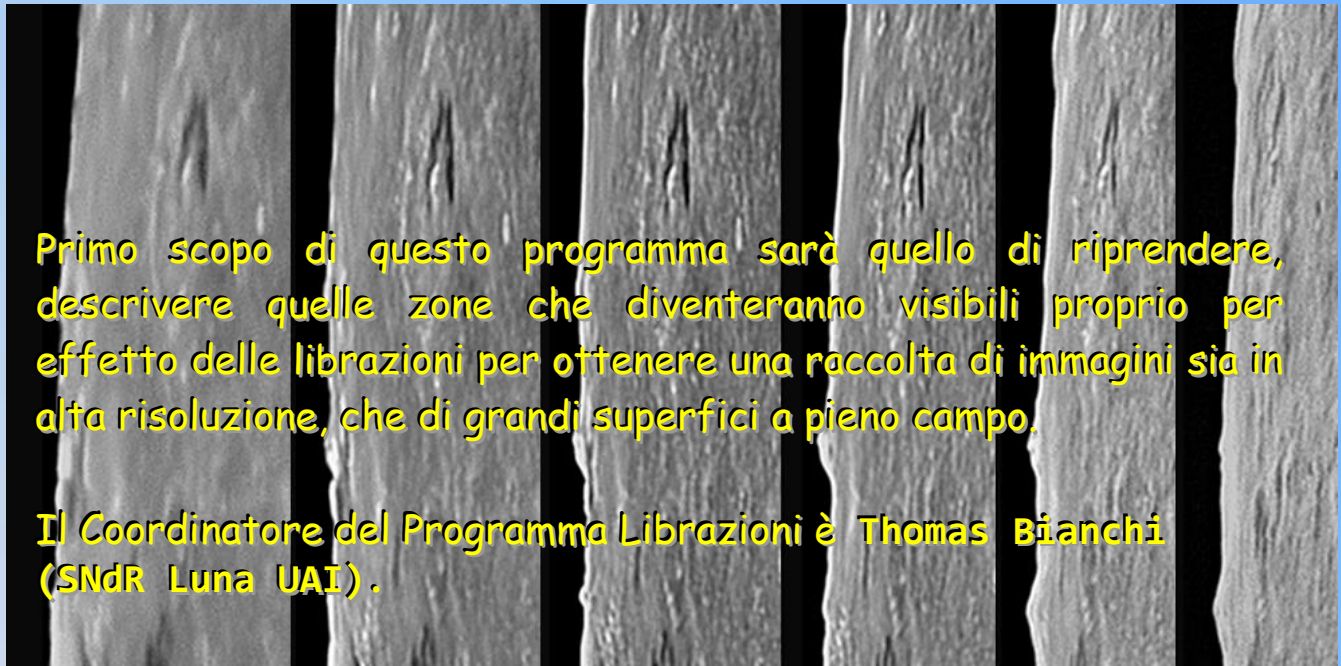
2024-Jul-29 UT 02:53-04:06 Ill=39% Plato  
 Richiesta BAA: E' intorno a questa Co-Longitudine che alcuni osservatori hanno reportato di aver visto un effetto di luce pallida sulla piana in ombra di Plato, causata dalla diffusione della luce al di fuori di un picco illuminato sul bordo. Si prega di controllare entrambi visivamente, o con riprese con un lungo intervallo di tempo di esposizione per vedere se potete prendere lo sviluppo di questo effetto di debole illuminazione sulla piana.

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 29-luglio-2024  
 Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

● Fuori finestra osservativa  
 ● Nella finestra osservativa

Oss 1026 Plato 29-07-2024 dalle 01:05 alle 01:54 T.U. Franco Taccogna





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 Polo Nord**

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/07/17 20:13:55 U.T.  
 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. ripresa da 40" a 32 fps Gamma 56  
 Gain 0 Shutter 20.10ms Acquisizione con FireCapture Elaborazione con AstroSurface e  
 Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421  
 Osservatorio: +43°52' E11°34'  
 Tz: 2h00m  
 Data: 2024-07-17 22:13:55  
 Data (TT): 2024-07-17 20:15:08  
 (J2000) A. R.: 16h29m08.99s  
 (J2000) Dec.: -27°07'34.6"  
 (Data) A. R.: 16h30m40.74s  
 (Data) Dec.: -27°10'54.0"  
 Distanza: 385072Km  
 Diametro apparente: 31.03'  
 Fase: 45.6°  
 Età: 11.89 giorni  
 Illuminazione: 85.0%  
 Colongitudine: 50.4°  
 Lat. sub-solare: 1.5°  
 Libr. in Latitudine: +06°36'  
 Libr. in Longitudine: -05°59'  
 Angolo di posizione: 7.9°  
 Azimuth +183°19'  
 Altezza +18°56'



**Polo Nord 17-07-2024 alle ore 20:13 T.U. Valerio Fontani**

**Librazione Polo Nord**

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/07/17 20:14:44 U.T.  
 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. Ripresa da 40" a 32 fps Gamma 56  
 Gain 0 Shutter 20.10ms Acquisizione con FireCapture Elaborazione con AstroSurface e  
 Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



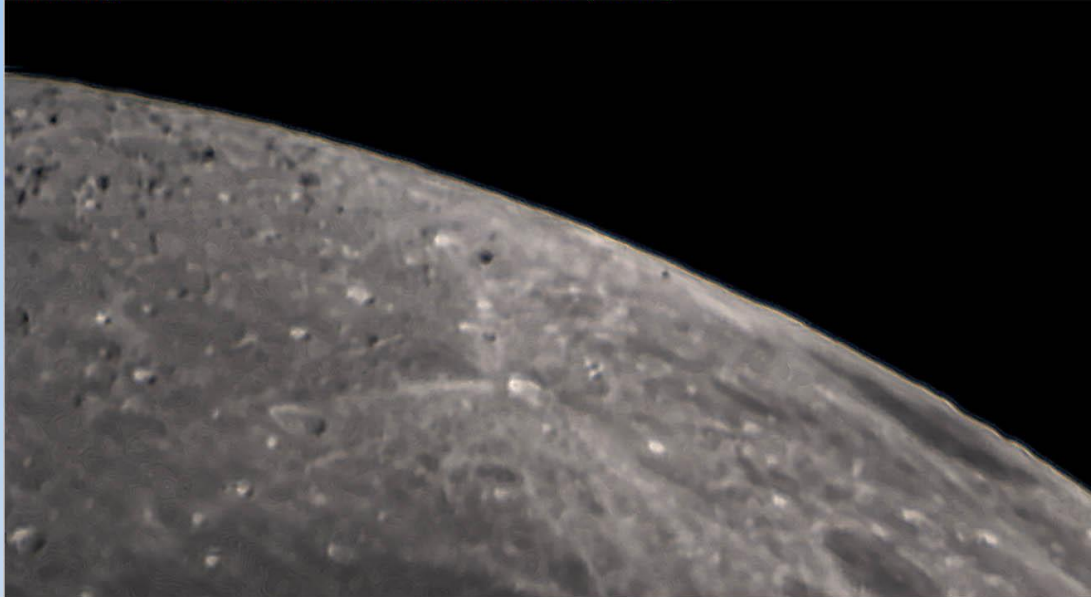
Effemeridi: DE421  
 Osservatorio: +43°52' E11°34'  
 Tz: 2h00m  
 Data: 2024-07-17 22:14:44  
 Data (TT): 2024-07-17 20:15:57  
 (J2000) A. R.: 16h29m10.29s  
 (J2000) Dec.: -27°07'39.6"  
 (Data) A. R.: 16h30m42.05s  
 (Data) Dec.: -27°10'59.0"  
 Distanza: 385070Km  
 Diametro apparente: 31.03'  
 Fase: 45.6°  
 Età: 11.89 giorni  
 Illuminazione: 85.0%  
 Colongitudine: 50.4°  
 Latitudine sub-solare: 1.5°  
 Libr. in Latitudine: +06°36'  
 Libr. in Longitudine: -05°59'  
 Angolo di posizione: 7.9°  
 Azimuth +183°30'  
 Altezza +18°55'



**Polo Nord 17-07-2024 alle ore 20:14 T.U. Valerio Fontani**

**Librazione Polo Nord**

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/07/17 20:16:02 U.T.  
 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. ripresa da 40" a 32 fps Gamma 56  
 Gain 0 Shutter 13.18ms Acquisizione con FireCapture. Elaborazione con AstroSurface e  
 Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421  
 Osservatorio: +43°52' E11°34'  
 Tz: 2h00m  
 Data: 2024-07-17 22:16:02  
 Data (TT): 2024-07-17 20:17:15  
 (J2000) A. R.: 16h29m12.36s  
 (J2000) Dec.: -27°07'47.6"  
 (Data) A. R.: 16h30m44.11s  
 (Data) Dec.: -27°11'06.8"  
 Distanza: 385067Km  
 Diametro apparente: 31.03'  
 Fase: 45.6°  
 Età: 11.89 giorni  
 Illuminazione: 85.0%  
 Colongitudine: 50.5°  
 Latitudine sub-solare: 1.5°  
 Libr. in Latitudine: +06°36'  
 Libr. in Longitudine: -06°00'  
 Angolo di posizione: 7.9°  
 Azimuth +183°48'  
 Altezza +18°54'

**Polo Nord 17-07-2024 alle ore 20:16 T.U. Valerio Fontani**

**Librazione Polo Nord**

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/07/18 21:20:44 U.T.  
 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. ripresa da 40" a 32 fps Gamma 36  
 Gain 0 Shutter 26.18ms Acquisizione con FireCapture. Elaborazione con AstroSurface e  
 Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

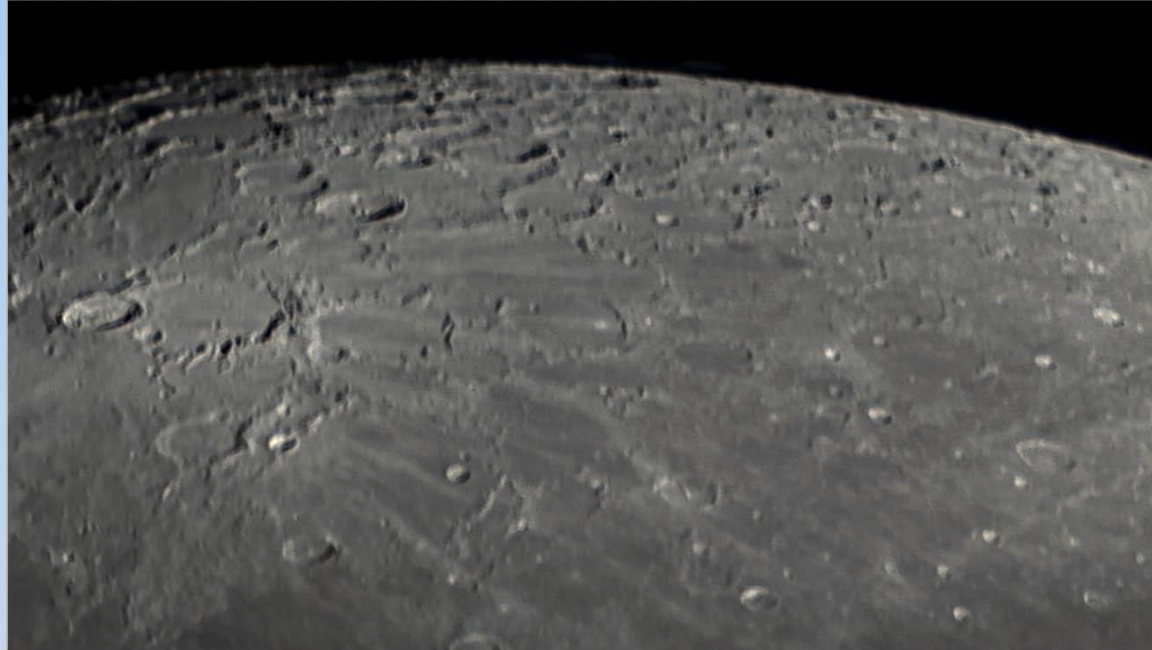


Effemeridi: DE421  
 Osservatorio: +43°52' E11°34'  
 Tz: 2h00m  
 Data: 2024-07-18 23:20:44  
 Data (TT): 2024-07-18 21:21:57  
 (J2000) A. R.: 17h30m24.46s  
 (J2000) Dec.: -29°01'56.4"  
 (Data) A. R.: 17h31m59.09s  
 (Data) Dec.: -29°03'08.4"  
 Distanza: 379700Km  
 Diametro apparente 31.47'  
 Fase: 32.8°  
 Età: 12.93 giorni  
 Illuminazione: 92.0%  
 Colongitudine: 63.2°  
 Latitudine sub-solare: 1.5°  
 Libr. in Latitudine: +07°14'  
 Libr. in Longitudine: -06°03'  
 Angolo di posizione: 2.4°  
 Azimuth +185°25'  
 Altezza +16°56'

**Polo Nord 18-07-2024 alle ore 21:20 T.U. Valerio Fontani**

Librazione Polo Nord

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/07/18 21:22:35 U.T.  
 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. Ripresa da 40" a 32 fps Gamma 36  
 Gain 0 Shutter 19.24ms Acquisizione con FireCapture. Elaborazione con AstroSurface e  
 Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

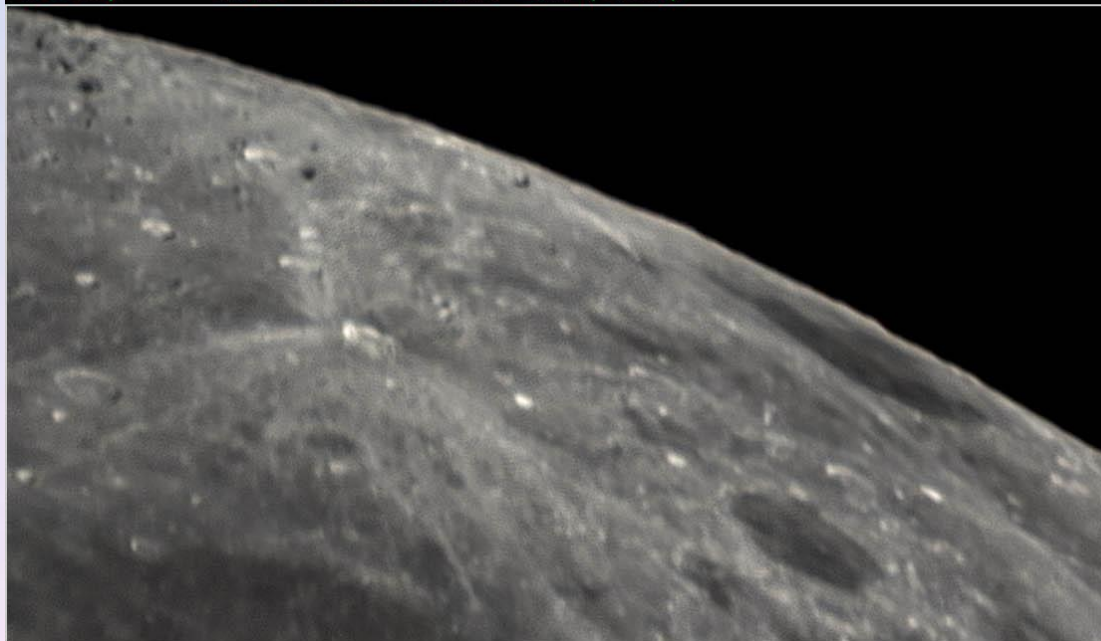


Effemeridi: DE421  
 Osservatorio: +43°52' E11°34'  
 Tz: 2h00m  
 Data: 2024-07-18 23:22:35  
 Data (TT): 2024-07-18 21:23:48  
 (J2000) A. R.: 17h30m27.65s  
 (J2000) Dec.: -29°02'00.0"  
 (Data) A. R.: 17h32m02.28s  
 (Data) Dec.: -29°03'11.9"  
 Distanza: 379696Km  
 Diametro apparente: 31.47'  
 Fase: 32.8°  
 Età: 12.93 giorni  
 Illuminazione: 92.0%  
 Colongitudine: 63.2°  
 Latitudine sub-solare: 1.5°  
 Libr. in Latitudine: +07°15'  
 Libr. in Longitudine: -06°03'  
 Angolo di posizione: 2.3°  
 Azimuth +185°50'  
 Altezza +16°54'

Polo Nord 18-07-2024 alle ore 21:22 T.U. Valerio Fontani

Librazione Polo Nord

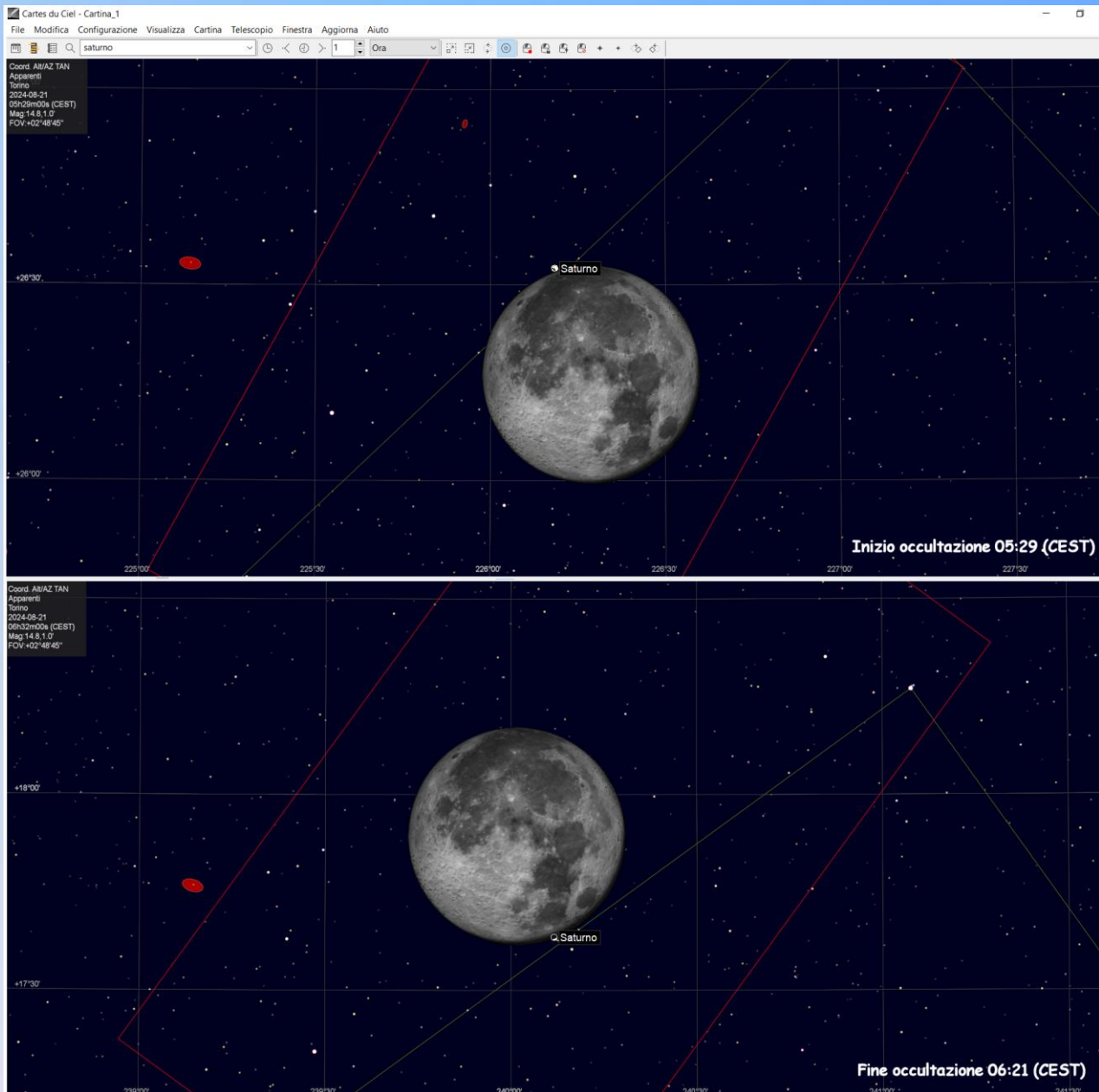
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/07/18 21:24:21 U.T.  
 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. ripresa da 40" a 32 fps Gamma 36  
 Gain 0 Shutter 18.60ms Acquisizione con FireCapture. Elaborazione con AstroSurface e  
 Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421  
 Osservatorio: +43°52' E11°34'  
 Tz: 2h00m  
 Data: 2024-07-18 23:24:21  
 Data (TT): 2024-07-18 21:25:34  
 (J2000) A. R.: 17h30m30.70s  
 (J2000) Dec.: -29°02'03.4"  
 (Data) A. R.: 17h32m05.33s  
 (Data) Dec.: -29°03'15.2"  
 Distanza: 379693Km  
 Diametro apparente: 31.47'  
 Fase: 32.8°  
 Età: 12.94 giorni  
 Illuminazione: 92.0%  
 Colongitudine: 63.2°  
 Latitudine sub-solare: 1.5°  
 Libr. in Latitudine: +07°15'  
 Libr. in Longitudine: -06°04'  
 Angolo di posizione: 2.3°  
 Azimuth +186°13'  
 Altezza +16°52'

Polo Nord 18-07-2024 alle ore 21:24 T.U. Valerio Fontani

*Il mattino del 21 agosto sarà possibile assistere alla occultazione di Saturno da parte della Luna. Il fenomeno sarà visibile a partire circa dalle 05:30 (ora legale).*

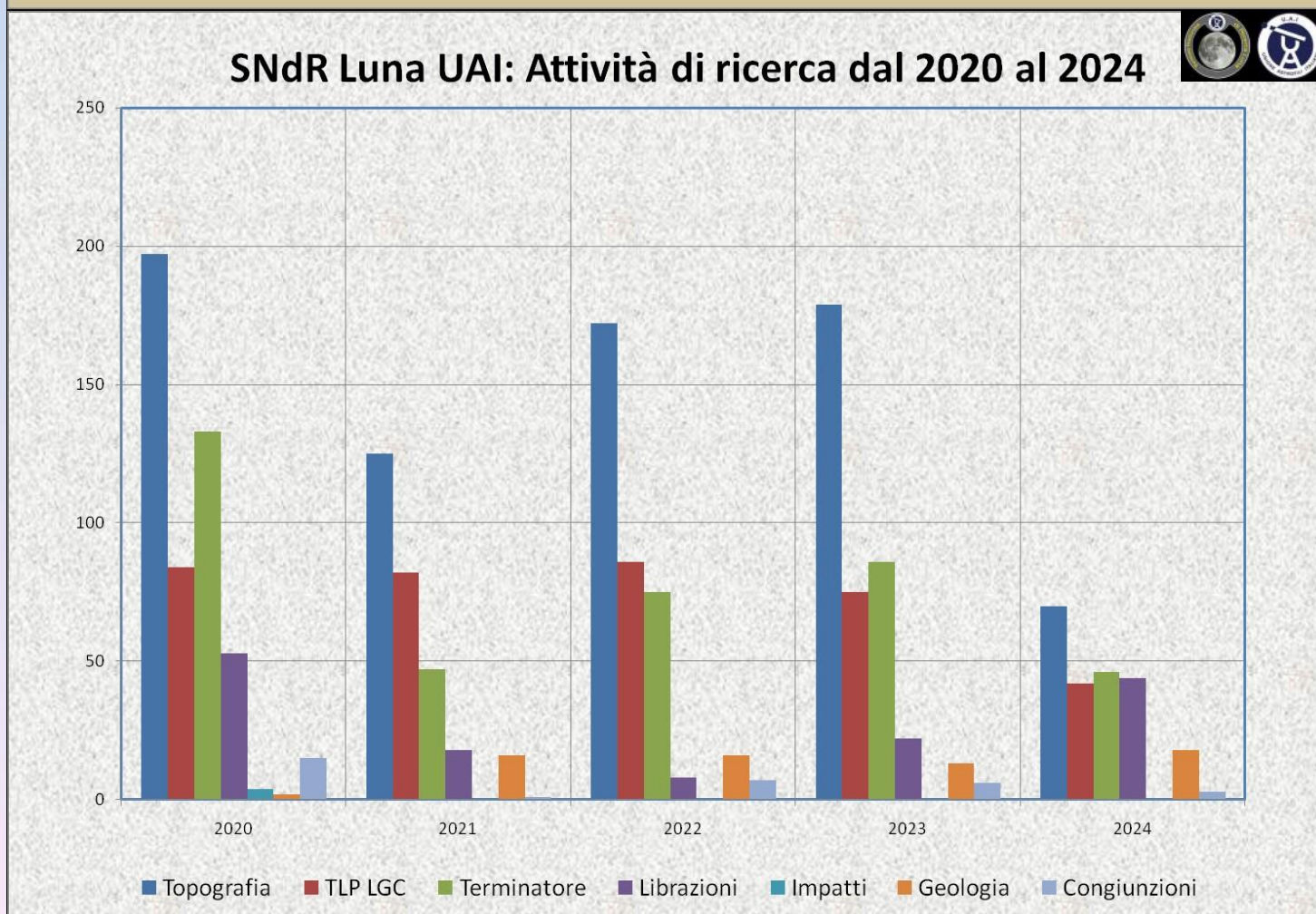
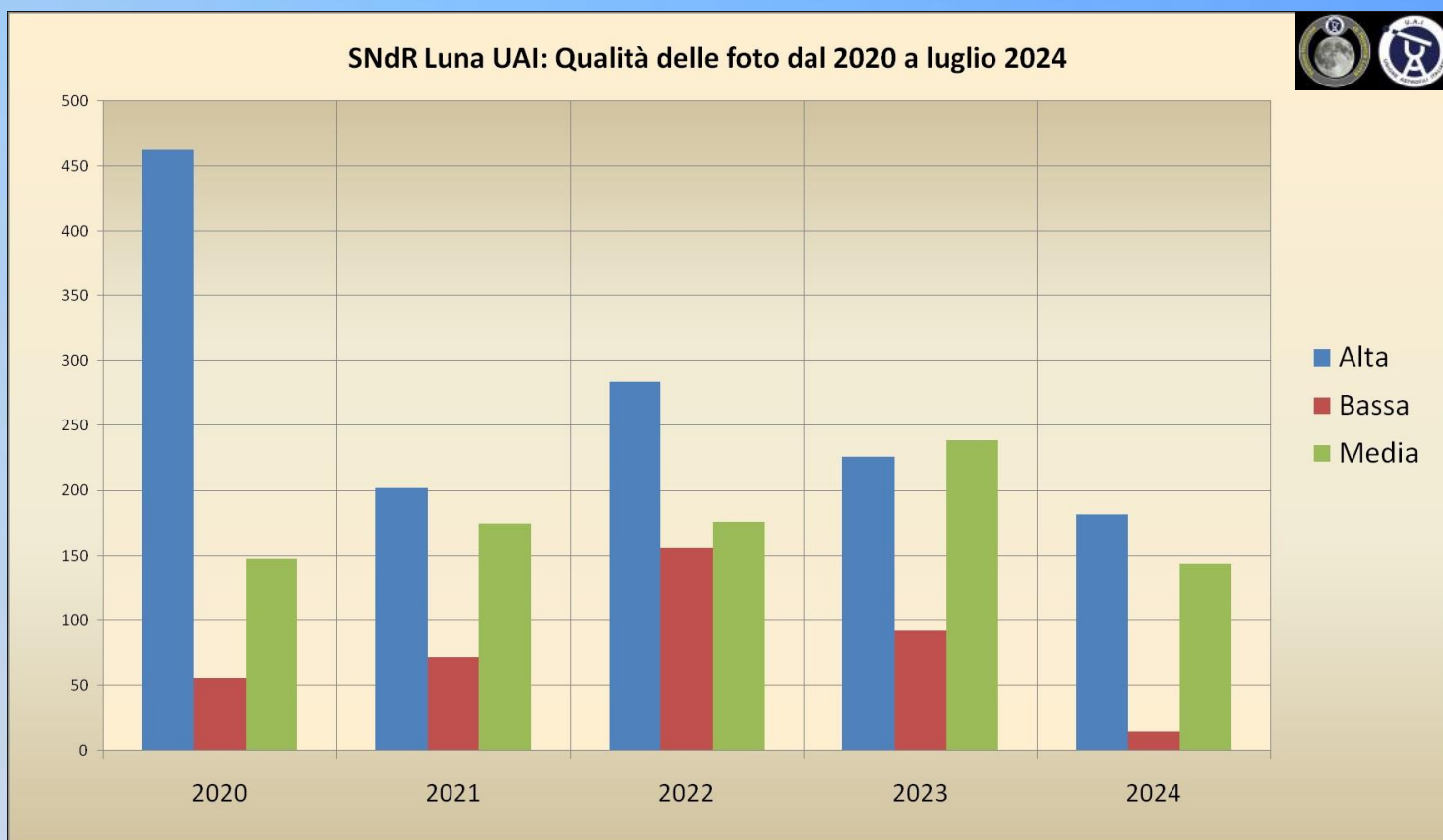


*La simulazione è stata fatta per Torino, dove il crepuscolo nautico sarà alle 05:35 CEST, per cui l'inizio avverrà quando la Luna è circa a 26° sopra l'orizzonte e con cielo sufficientemente buio, mentre l'uscita avverrà con il cielo già chiaro. (software Cartes du Ciel)*

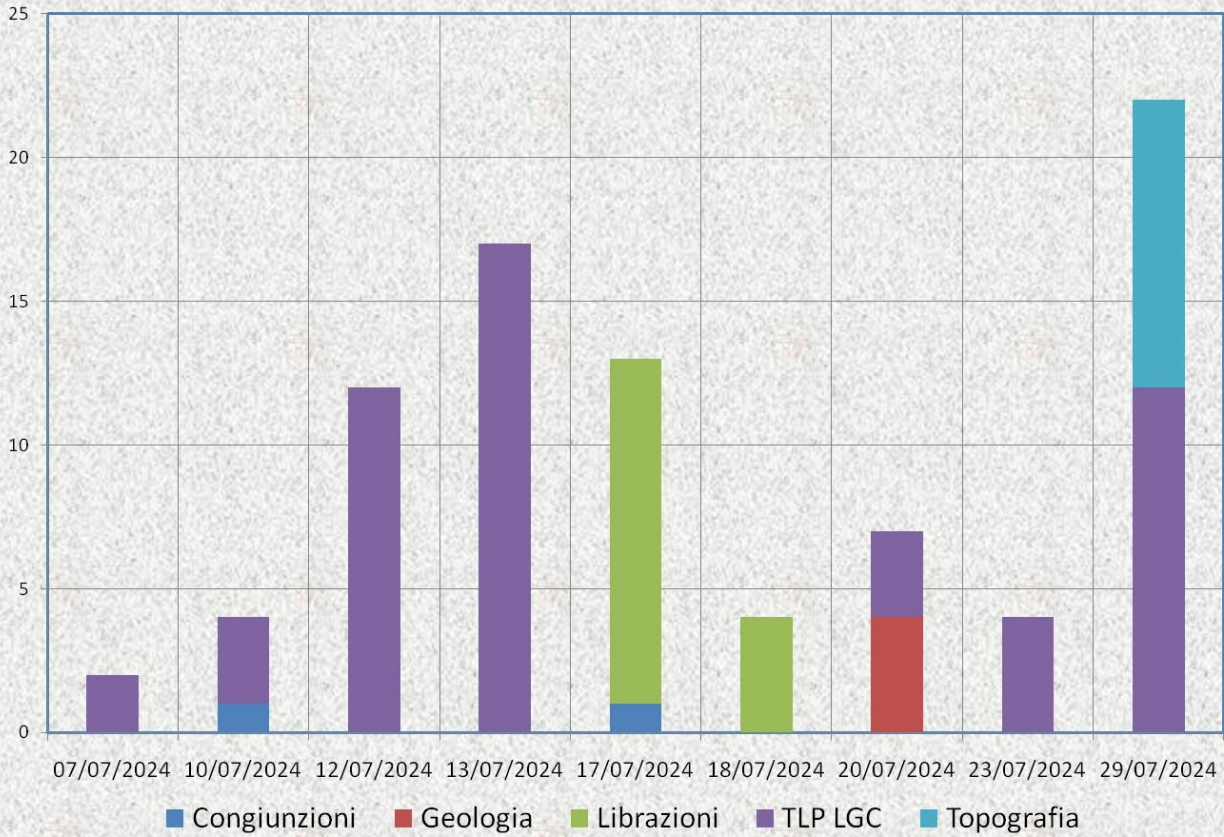
*Per ulteriori informazioni:*

[Cielo di Agosto 2024 - Commissione Divulgazione - Unione Astrofili Italiani \(uai.it\)](#)

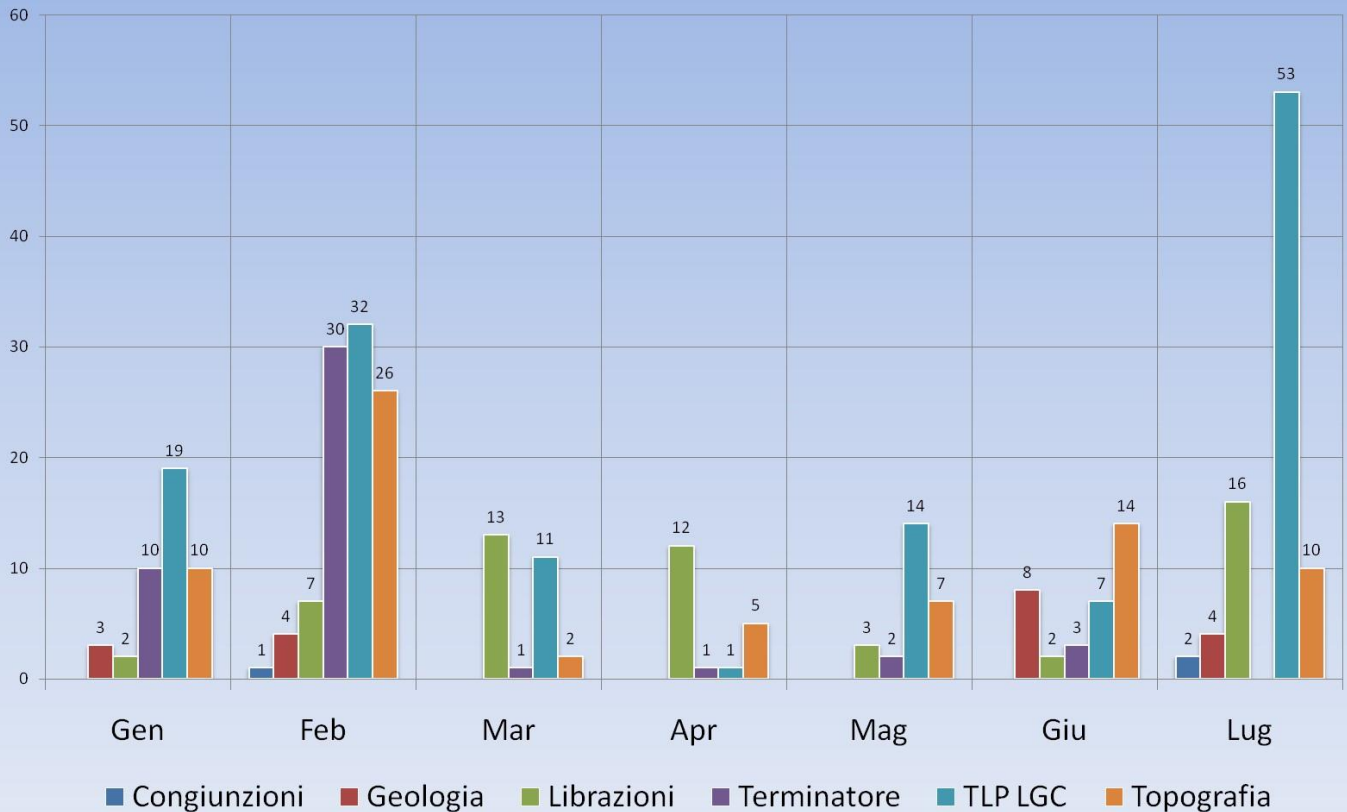
**Franco Taccogna ha prodotto una serie di grafici che riportano l'attività della SNdR Luna UAI, in modo da mostrare i contributi ed i progressi nei vari settori.**



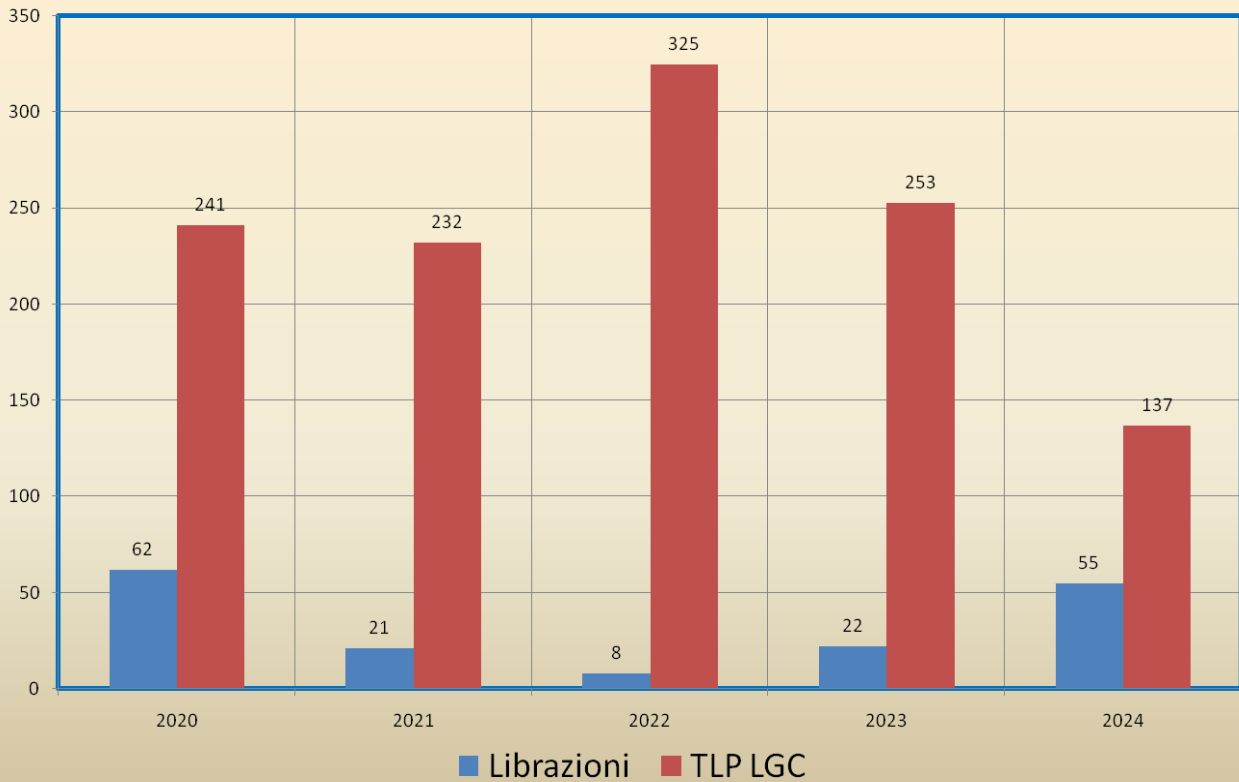
### SNdR Luna UAI: Attività di ricerca, numero di foto in luglio 2024



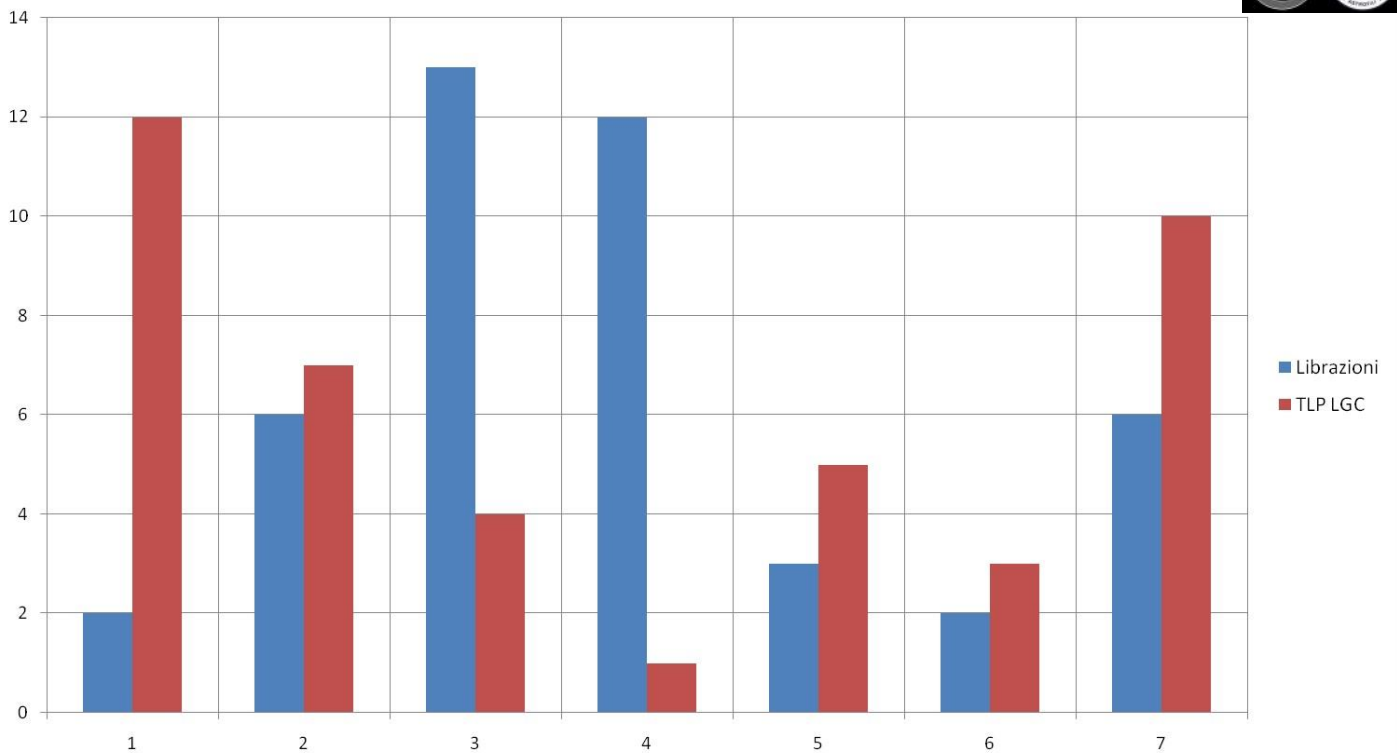
### SNdR Luna UAI nel 2024 (numero di foto per categoria di ricerca)



### SNdR Luna UAI: N. foto per programmi Librazioni e LGC / TLP dal 2020 al 2024

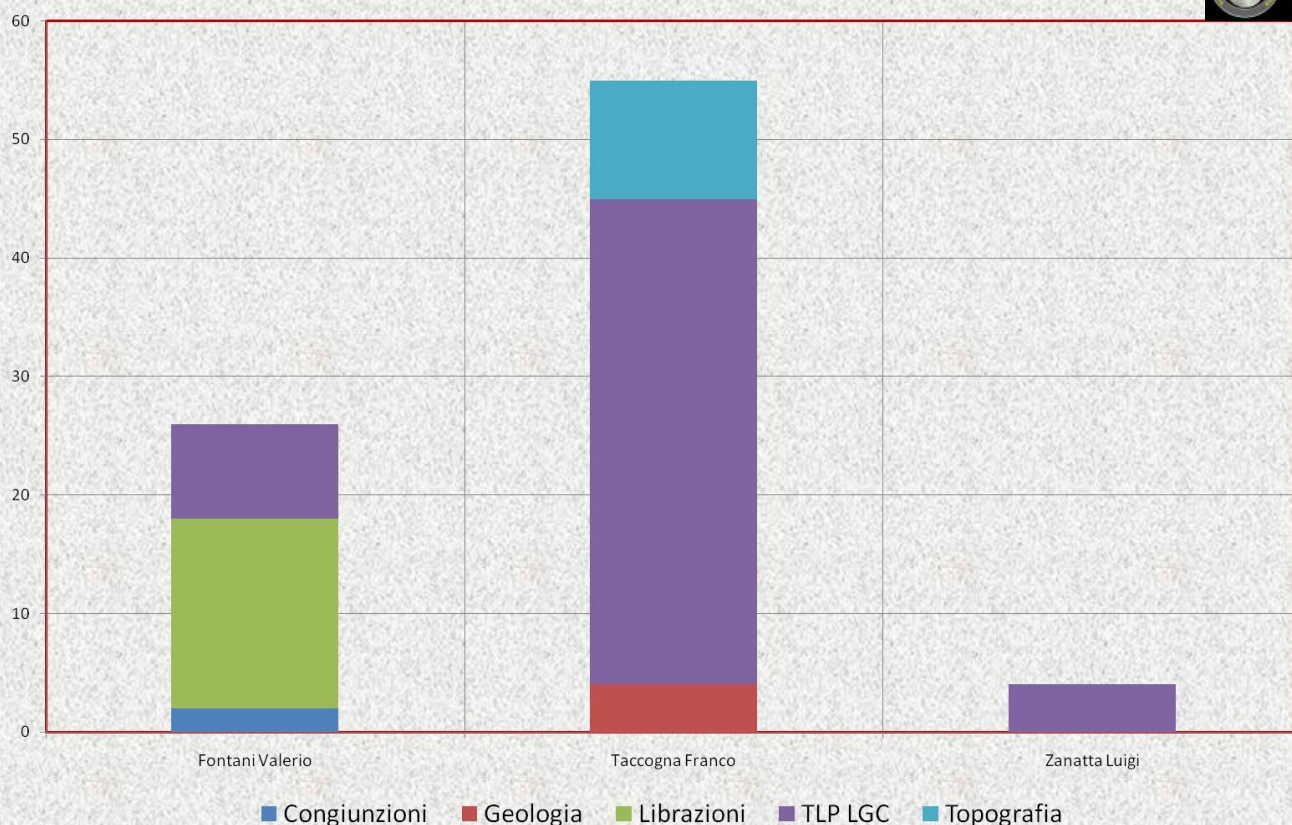


### SNdR Luna UAI - 2024 - Ricerca LGC/TLP e Librazioni

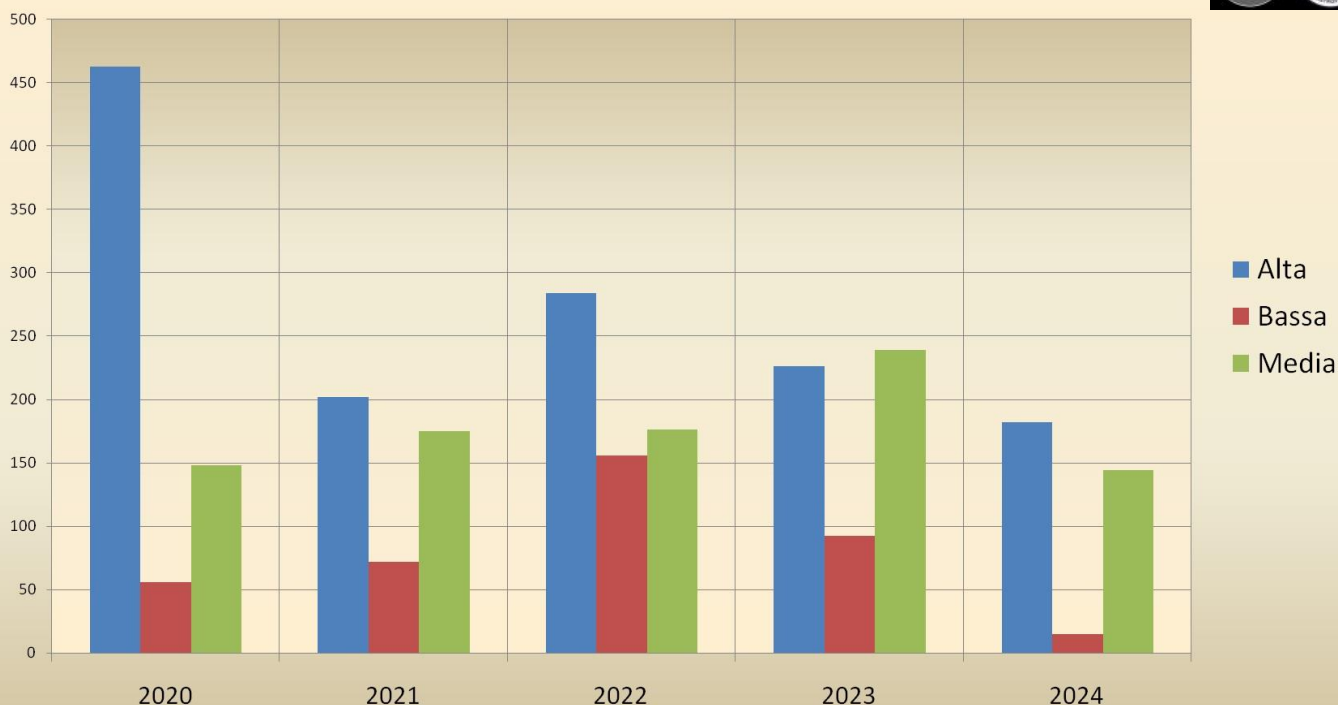




SNdR Luna UAI: Numero di foto in luglio 2024



SNdR Luna UAI: Qualità delle foto dal 2020 a luglio 2024



# Programma Impatti Lunari - Agosto 2024

## 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](http://luna.uai.it/index.php/Effemeridi_del_mese)

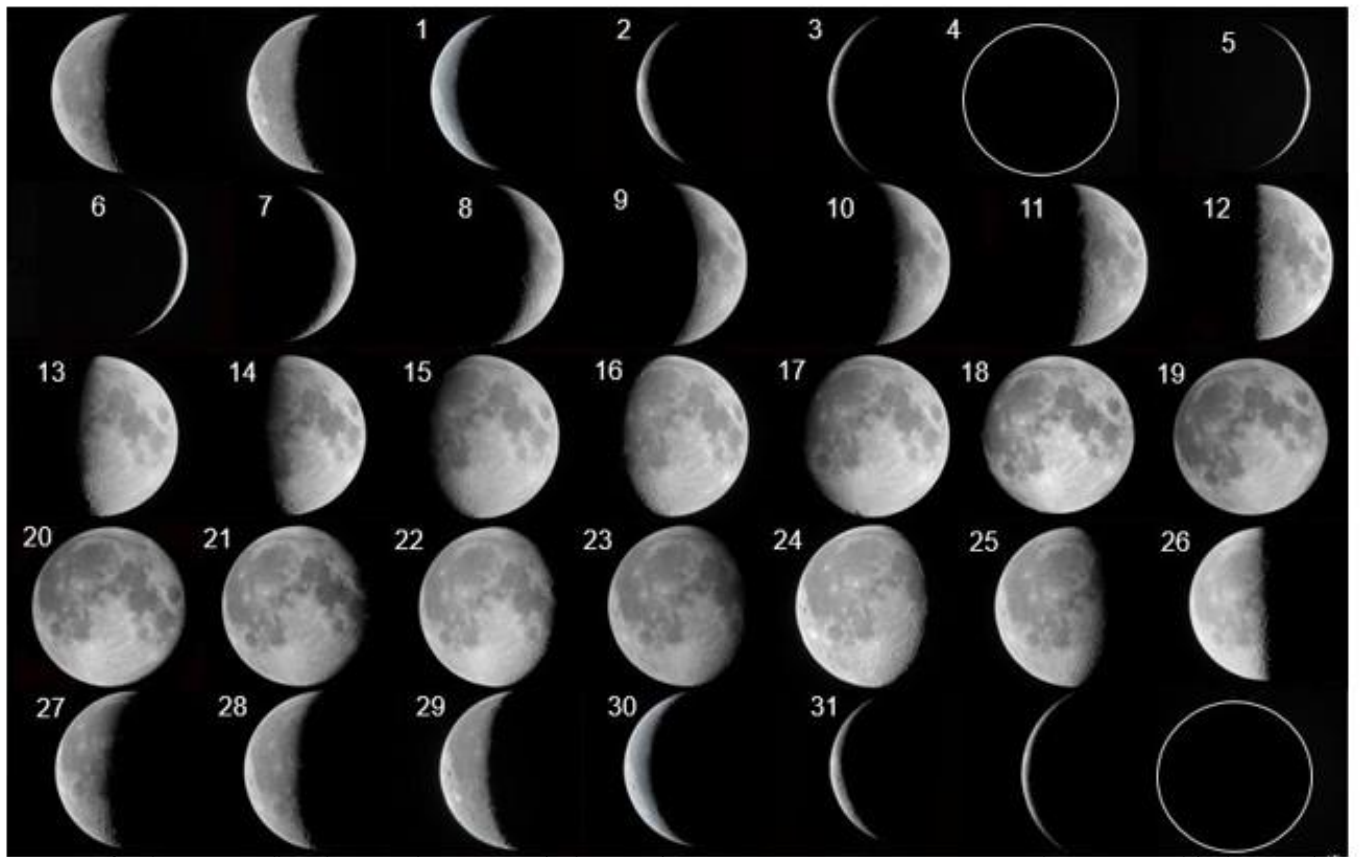


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

## *la Luna nel mese di agosto 2024*