



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 128

Gennaio 2025

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

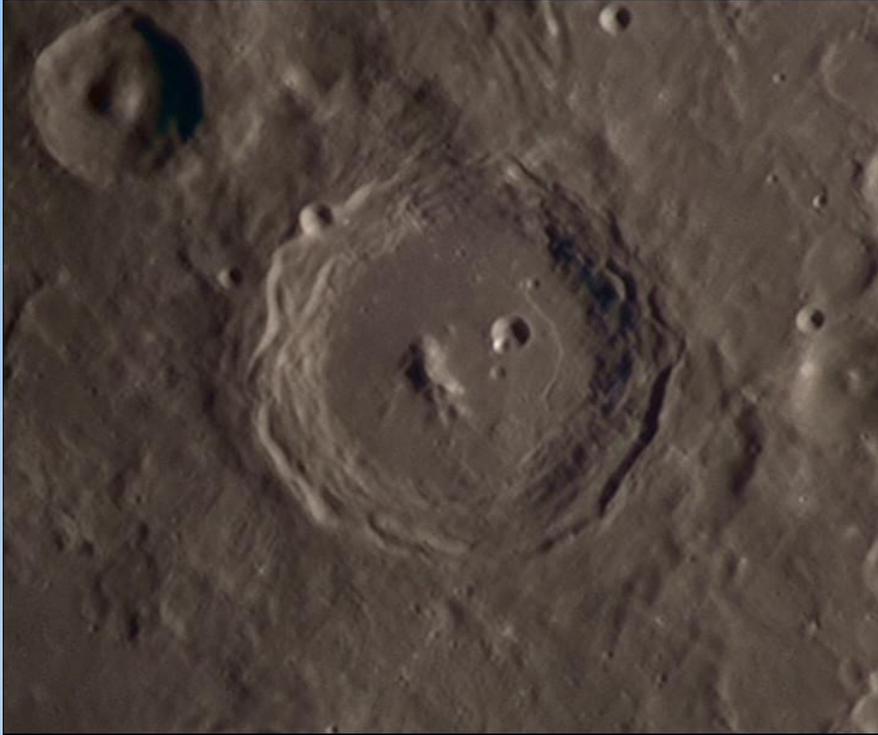
Indice

1. Le foto della Sezione Nazionale di Ricerca Luna UAI	pag. 3
2. Programma Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena	pag. 9
3. Programma Librazioni	pag. 11
4. Congiunzioni ed Occultazioni	pag. 16
5. Statistiche del 2024	pag. 19
6. Statistiche di gennaio	pag. 22
7. Programma Impatti Lunari - Febbraio 2025	pag. 24
8. La Luna nel mese di febbraio 2025	pag. 25
9. Link utili	pag. 26

Arzachel (minerale)

2025/01/08 19.12 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Celestron C8
ZWO ASI 224 MC + IRCUT
Barlow 2.5x
1 pixel = 191 m
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



Arzachel 08-01-2025 alle ore 19:12 T.U. Eugenio Polito

Bailly

Aldo Tonon (SndR Luna UAI Italia)

Dist.372047Km,Colong. 72.0°,Età 12.93 giorni,Illum.98.43%,Lib.Lat. -6°10',Lib.Lon. 4°53',Alt. 59°59'

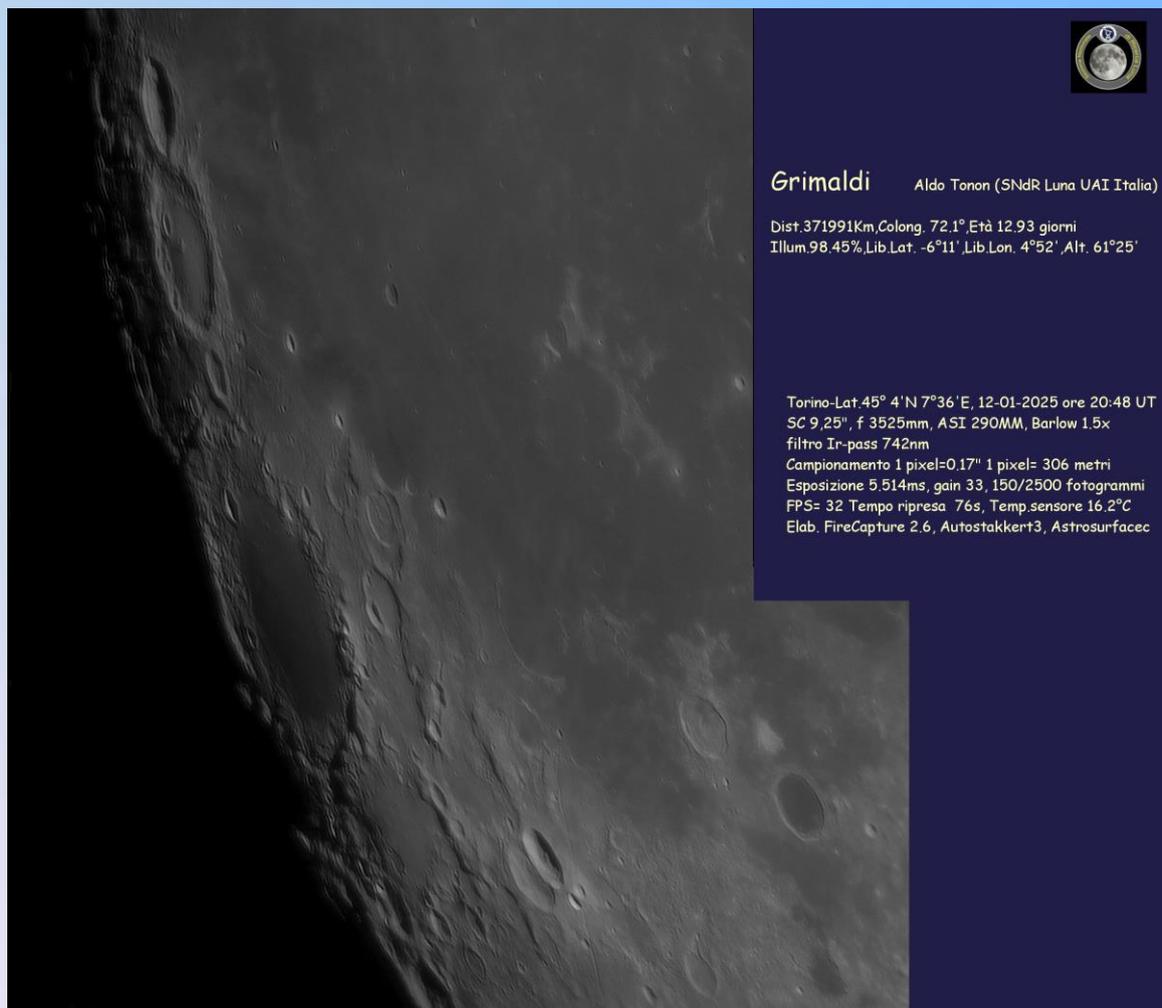


Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 12-01-2025 ore 20:39 UT
SC 9,25", f 3525mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 306 metri
Esposizione 5.514ms, gain 33, 150/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 16.3°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Bailly 12-01-2025 alle ore 20:39 T.U. Aldo Tonon



Furnerius 15-01-2025 alle ore 22:51 T.U. Aldo Tonon



Grimaldi 12-01-2025 alle ore 20:48 T.U. Aldo Tonon

Janssen

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist. 385169Km, Colong. 109.5°, Età 16.01 giorni, Illum. 95.47%, Lib. Lat. -3°50', Lib. Lon. 5°31', Alt. 47°15'



Torino-Lat. 45° 4' N 7°36' E, 15-01-2025 ore 22:48 UT
SC 9.25", f 5875mm, ASI 224MC, Barlow 2.5x, filtro Ir-cut
Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 245 metri
Esposizione 2.051ms, gain 25, 100/2500 fotogrammi, FPS= 51 Tempo ripresa 48s, Temp. sensore 12.1°C
Elab. FireCapture 2.7, Autostakkert4, AstroSurface

Janssen 15-01-2025 alle ore 22:48 T.U. Aldo Tonon

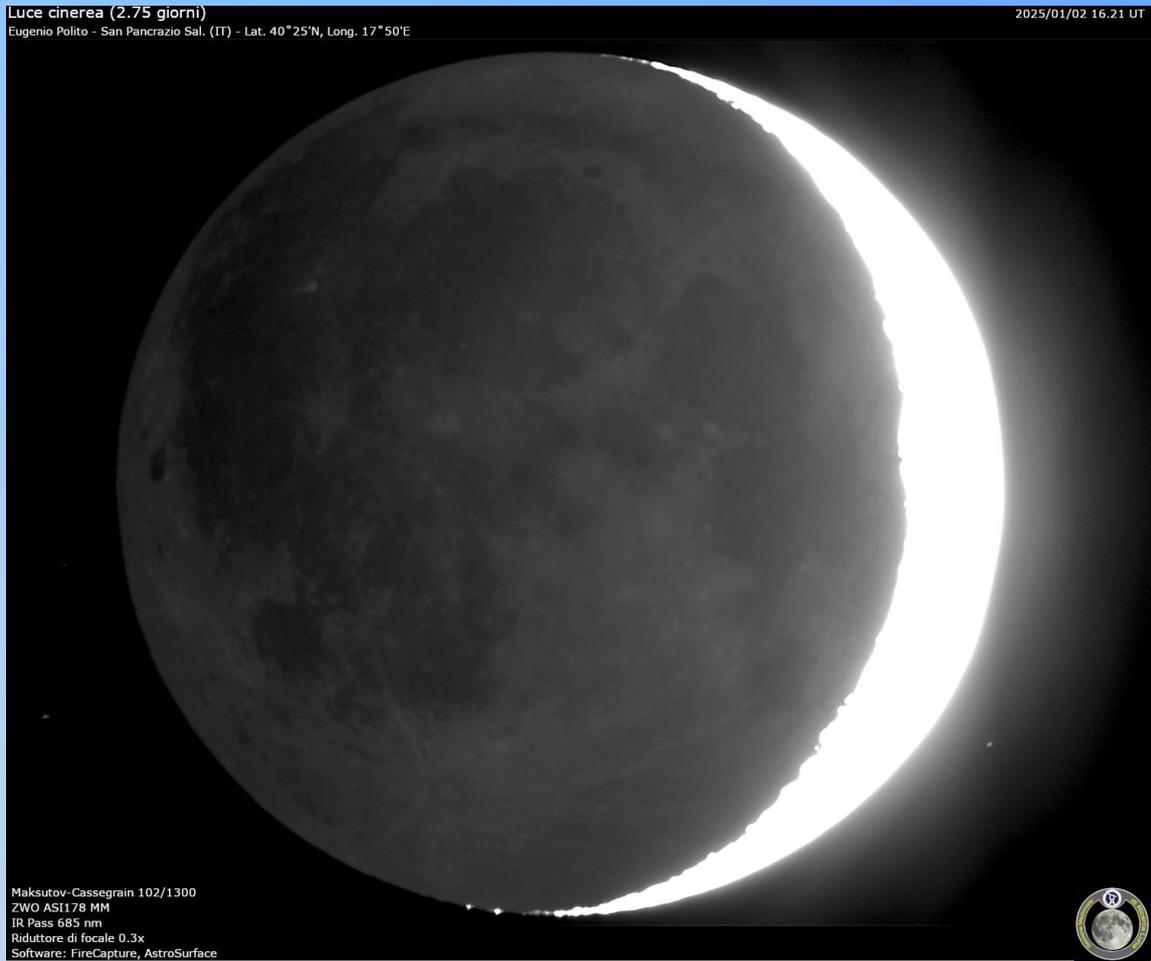


Luna crescente (2.75 giorni) 2025/01/02 16:11 UT
Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E

Maksutov-Cassegrain 102/1300
ZWO ASI178 MM
IR Pass 685 nm
Riduttore di focale 0.3x
Software: FireCapture, AstroSurface



Luna 02-01-2025 alle ore 16:11 T.U. Eugenio Polito



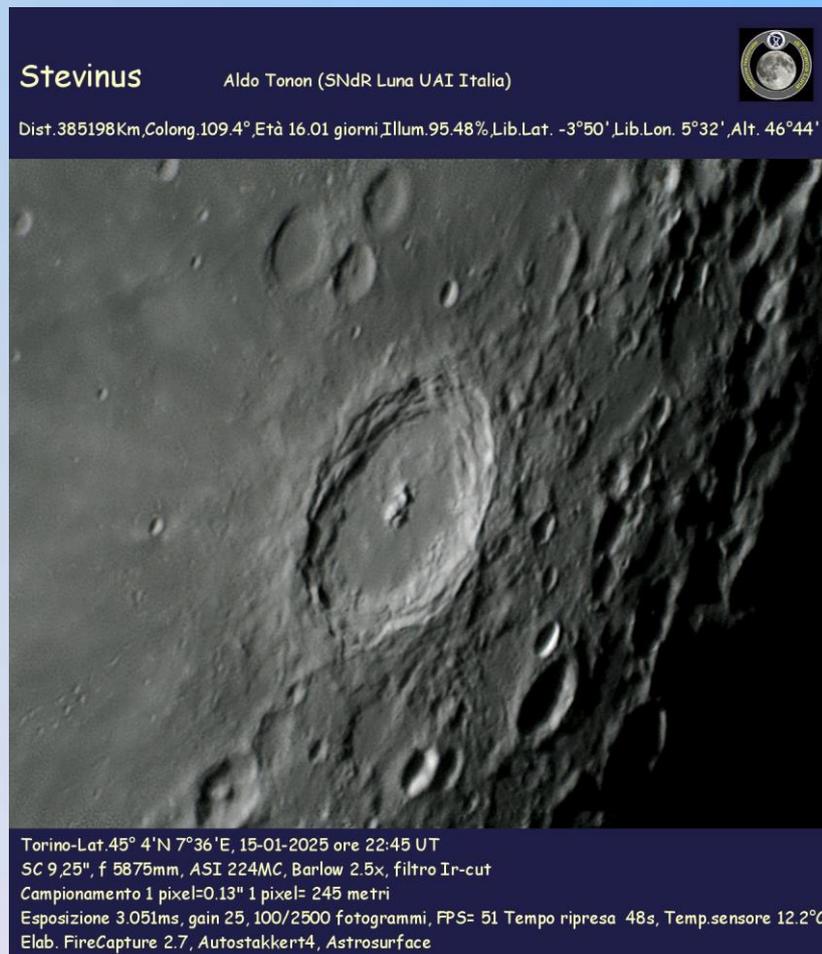
Luce cinerea 02-01-2025 alle ore 16:21 T.U. Eugenio Polito



Petavius 15-01-2025 alle ore 22:40 T.U. Aldo Tonon



Purbach 08-01-2025 alle ore 19:11 T.U. Eugenio Polito



Stevinus 15-01-2025 alle ore 22:45 T.U. Aldo Tonon

Walther (minerale)

2025/01/08 19.10 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Celestron C8
ZWO ASI 224 MC + IRCUT
Barlow 2.5x
1 pixel = 191 m
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



Walther 08-01-2025 alle ore 19:10 T.U. Eugenio Polito

**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

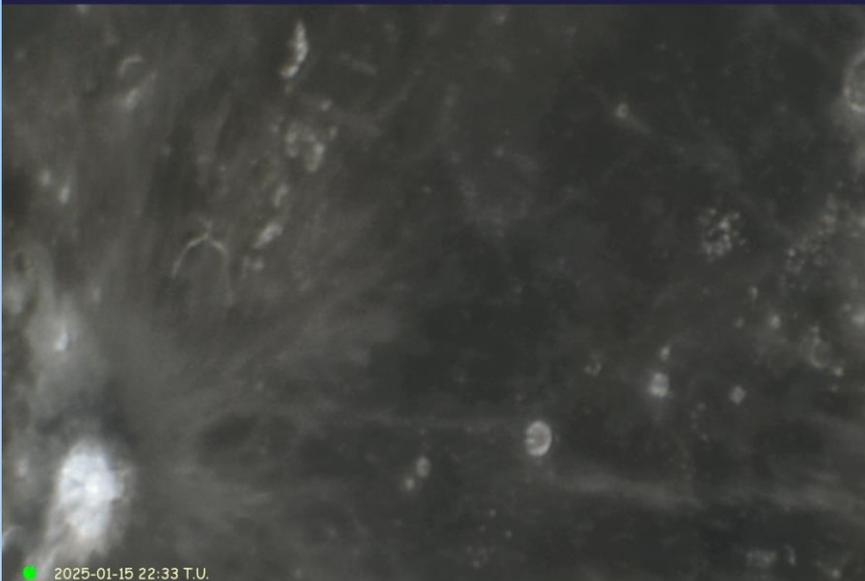
Aristarchus, Erodotos, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Osservazione n. 1062

2025-Jan-15 UT 21:55-22:30 Ill=95% Mons_Vinogradov
 ALPO Request: Please supply images, or sketches, of this area, especially covering the area to the east. Any size scope can be used for this study. All observations should be emailed.

2025-Jan-15 UT 21:55-22:30 Ill=95% Mons_Vinogradov
 Richiesta ALPO: Si prega di fornire immagini, o disegni, di quest'area, in particolare coprendo l'area ad Est. Qualsiasi misura di telescopio può essere utilizzata per questo studio. Si prega di inviare tutte le osservazioni.



● 2025-01-15 22:33 T.U.

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)
 Torino Lat.45°04'N Lon.07°36'E
 ASI 224MM, filtro IR-cut, Barlow 2.5X

● Fuori finestra osservativa
 ● Dentro finestra osservativa



Oss 1062 Mons Vinogradov 15-01-2025 alle 22:33 T.U. Aldo Tonon

Osservazione n. 1063

2025-Jan-17 UT 21:26-05:18 Ill=84% Cyrillus
 BAA Request: Cyrillus. There is a small white craterlet just north of the three central peaks. We are interested to receive high resolution images of this in order to find out at what selenographic colongitude, in the lunar evening, that it loses its white spot appearance. Please use scopes largher than 6 inches in diameter. Please email these.

2025-Jan-17 UT 21:26-05:18 Ill=84% Cyrillus
 Richiesta BAA: Cyrillus. C'è un piccolo cratere bianco appena a Nord dei tre picchi centrali. Noi siamo interessati a ricevere immagini ad alta risoluzione di questo in ordine per trovare a quale colongitudine selenografica, nella sera lunare, che esso perde la sua apparenza di punto bianco. Si prega di impiegare telescopi più grandi di 6 pollici di diametro. Si prega di inviare tutte le immagini.



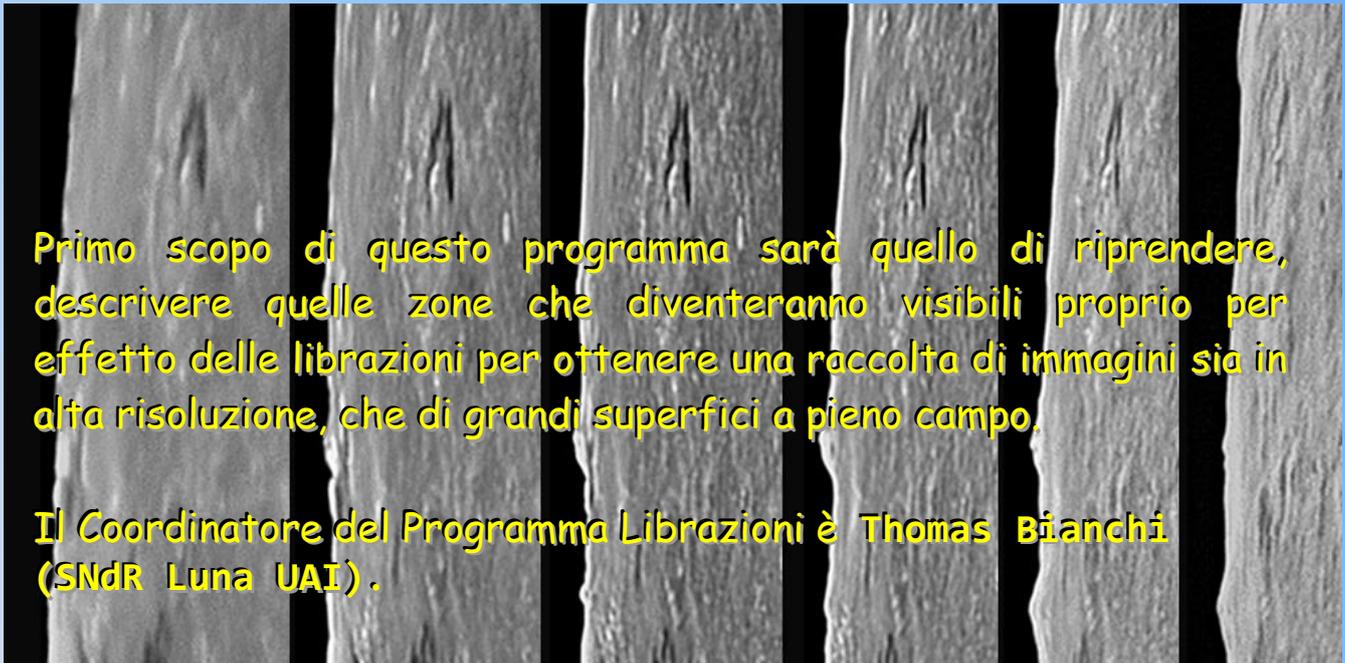
● 2025-01-17 23:27 T.U.

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)
 Torino Lat.45°04'N Lon.07°36'E
 ASI 290MM, filtro Ir-pass 742nm, Barlow 1.5x

● Fuori finestra osservativa
 ● Dentro finestra osservativa

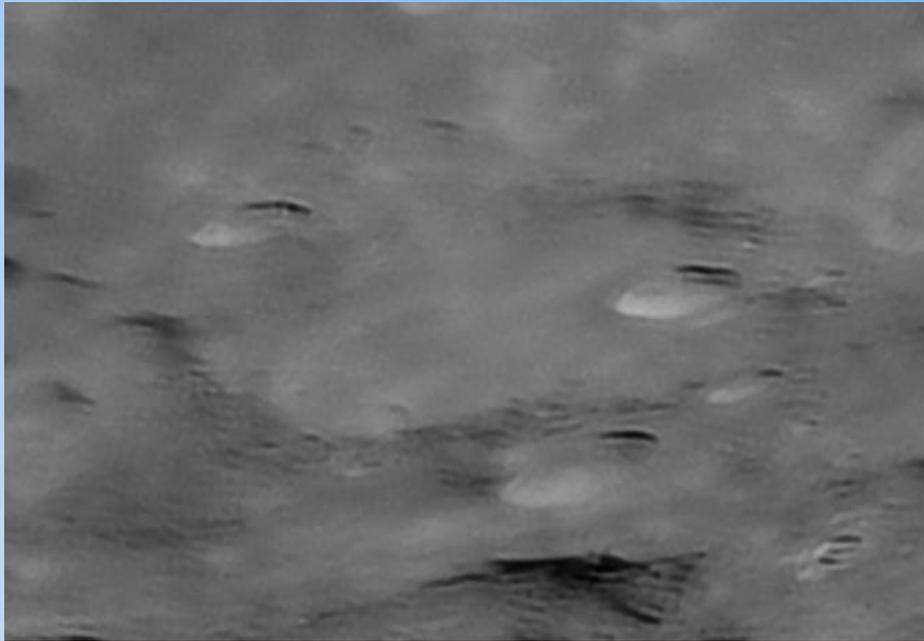


Oss 1063 Cyrillus 17-01-2025 alle 23:27 T.U. Aldo Tonon



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).

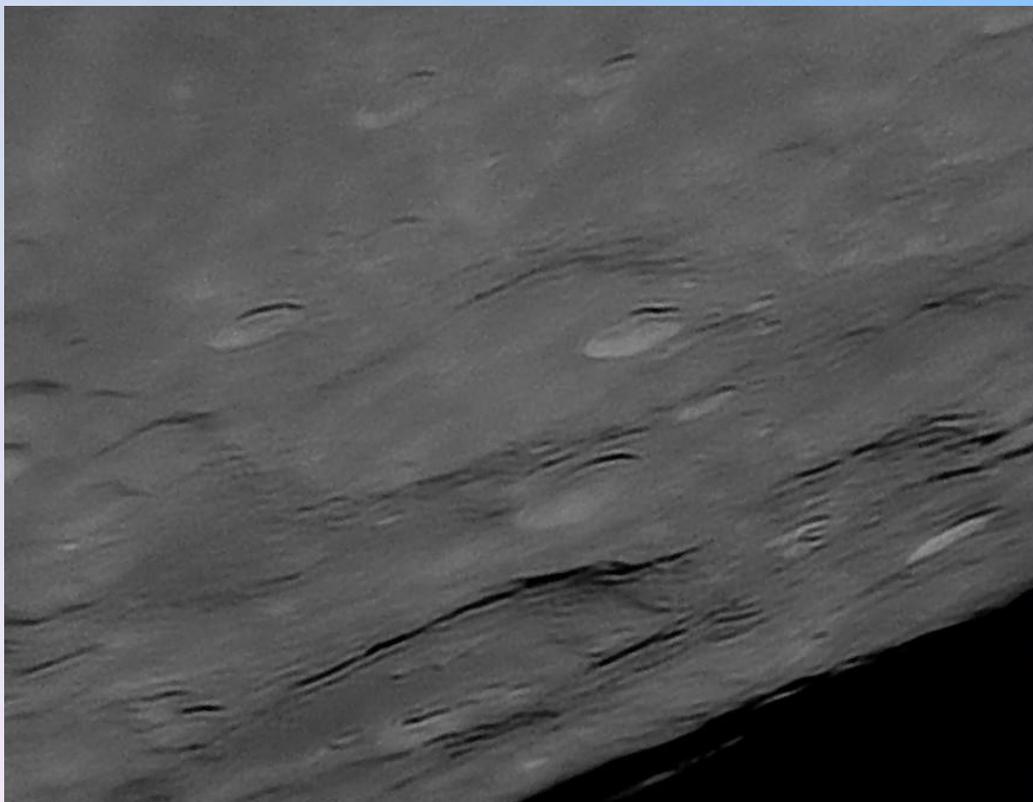


Boguslawsky Aldo Tonon (SINdR Luna UAI Italia)

Dist.369175Km,Colong. 59.2°,Età 11.87 giorni
Illum.94.37%,Lib.Lat. -6°11',Lib.Lon. 4° 8' ,Alt. 57°29'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 11-01-2025 ore 19:21 UT
SC 9,25", f 3525mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x
filtro Ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 303 metri
Esposizione 6.089ms, gain 41, 150/4000 fotogrammi
FPS= 52 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 16.2°C

Boguslawsky 11-01-2025 alle ore 19:21 T.U. Aldo Tonon

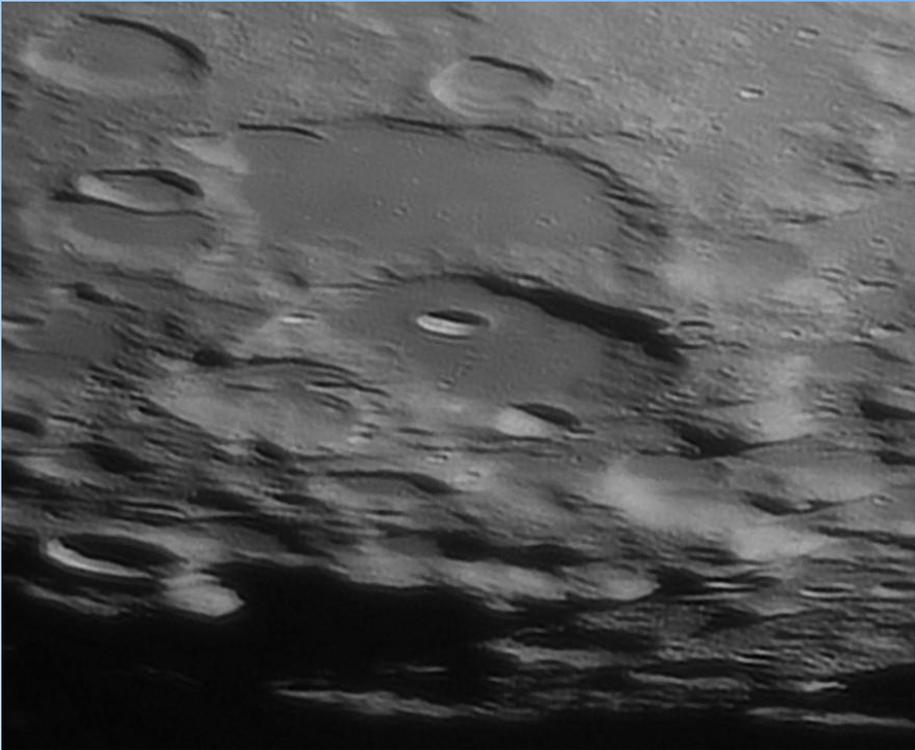


Boguslawsky Aldo Tonon (SINdR Luna UAI Italia)

Dist.372059Km,Colong. 72.0°,Età 12.92 giorni
Illum.98.43%,Lib.Lat. -6°10',Lib.Lon. 4°53' ,Alt. 59°41'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 12-01-2025 ore 20:37 UT
SC 9,25", f 3525mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x
filtro Ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 306 metri
Esposizione 5.514ms, gain 33, 150/2500 fotogrammi
FPS= 52 Tempo ripresa 48s, Temp.sensore 16.3°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Boguslawsky 12-01-2025 alle ore 20:37 T.U. Aldo Tonon



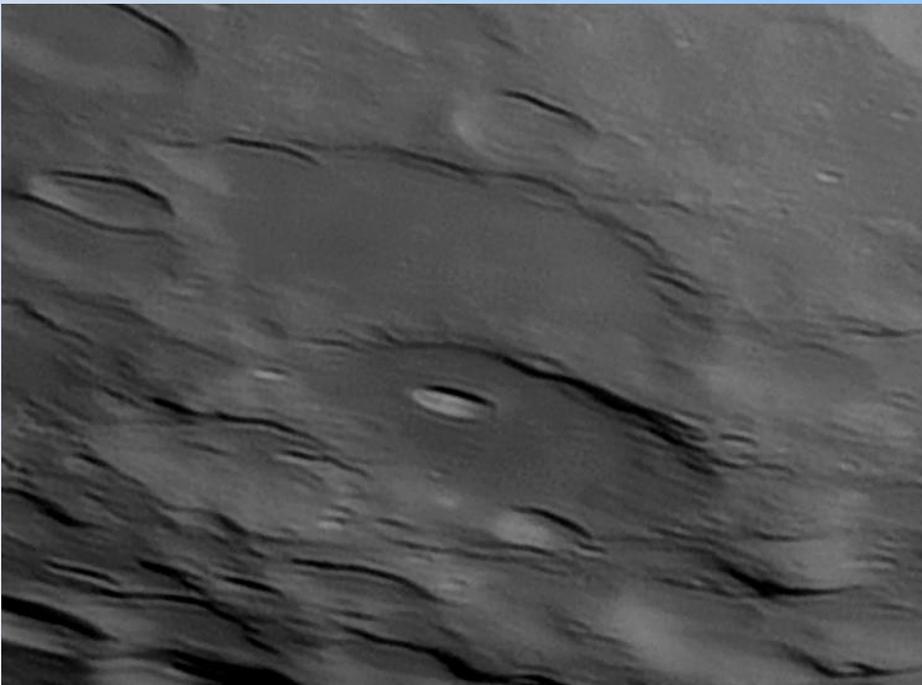
Casatus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist. 369228Km, Colong. 59.2°, Età 11.87 giorni
Illum. 94.35%, Lib. Lat. -6°10', Lib. Lon. 4° 9', Alt. 56°25'

Torino-Lat. 45° 4'N 7°36'E, 11-01-2025 ore 19:14 UT
SC 9,25", f 3525mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x
filtro Ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 303 metri
Esposizione 6.089ms, gain 41, 150/4000 fotogrammi
FPS= 43 Tempo ripresa 91s, Temp. sensore 16.1°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Casatus 11-01-2025 alle ore 19:14 T.U. Aldo Tonon



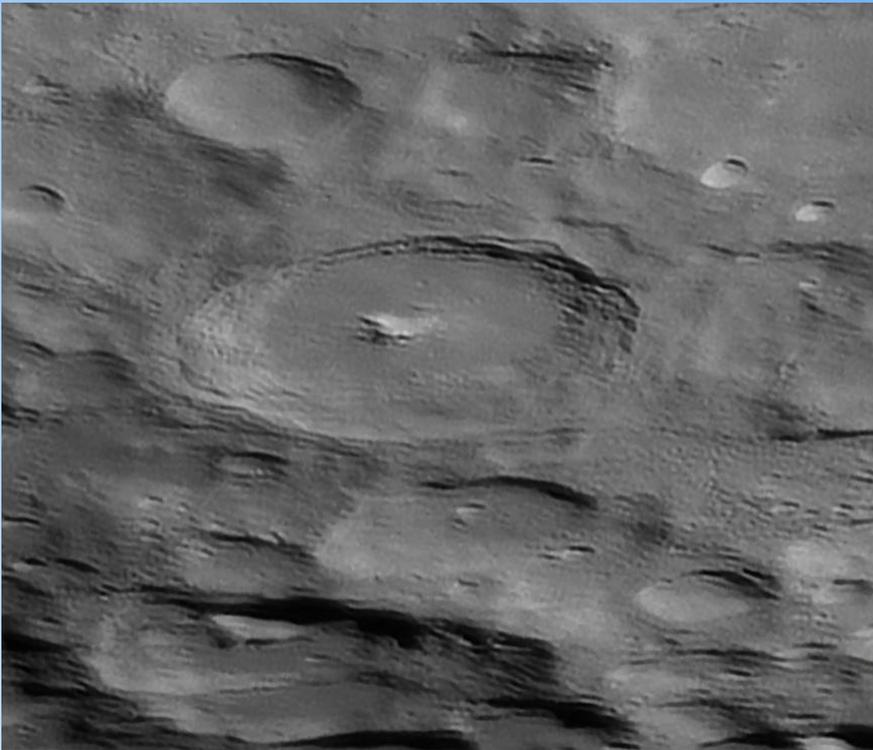
Casatus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist. 372067Km, Colong. 72.0°, Età 12.92 giorni
Illum. 98.43%, Lib. Lat. -6°10', Lib. Lon. 4°53', Alt. 59°30'

Torino-Lat. 45° 4'N 7°36'E, 12-01-2025 ore 20:36 UT
SC 9,25", f 3525mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x
filtro Ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 306 metri
Esposizione 5.514ms, gain 33, 150/2500 fotogrammi
FPS= 52 Tempo ripresa 48s, Temp. sensore 16.3°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Casatus 12-01-2025 alle ore 20:36 T.U. Aldo Tonon

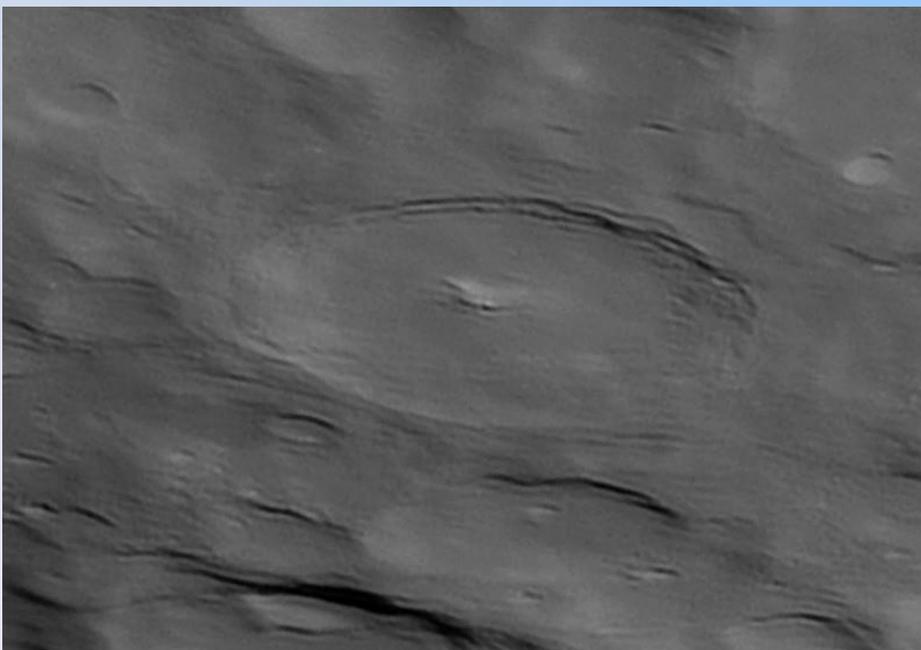


Moretus Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.369212Km,Colong. 59.2°,Età 11.87 giorni,Illum.94.36%
Lib.Lat. -6°10',Lib.Lon. 4° 8',Alt. 56°44'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 11-01-2025 ore 19:16 UT
SC 9,25", f 3525mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x
filtro Ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 303 metri
Esposizione 6.089ms, gain 41, 150/4000 fotogrammi
FPS= 43 Tempo ripresa 91s, Temp.sensore 16.1°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Moretus 11-01-2025 alle ore 19:16 T.U. Aldo Tonon



Moretus Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

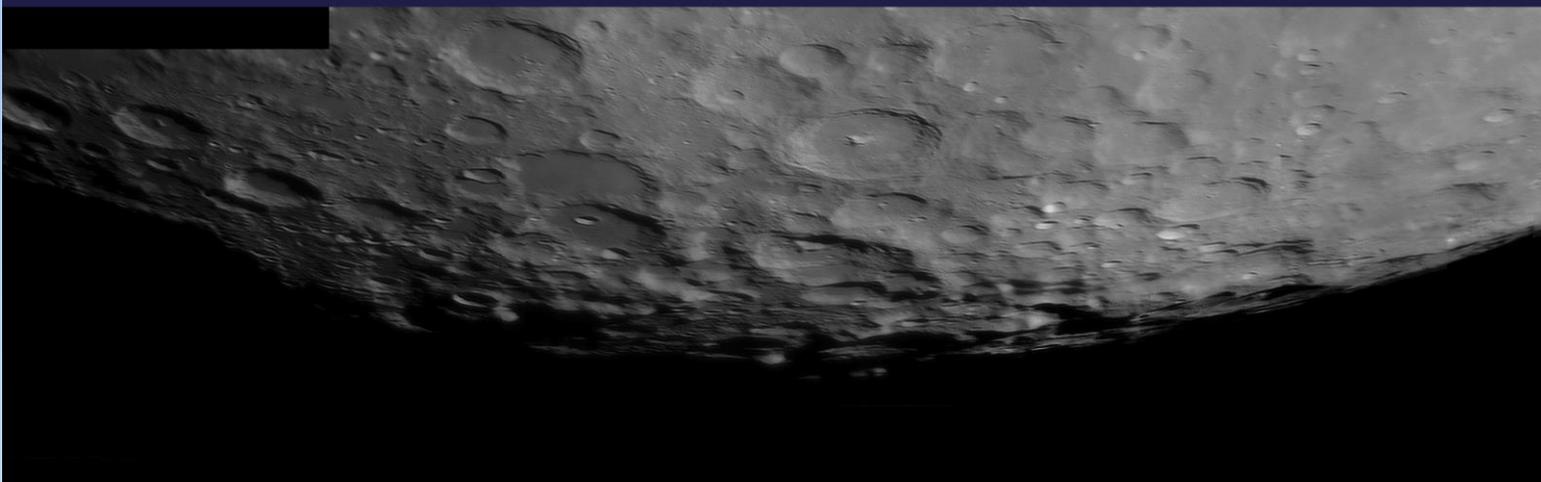
Dist.372075Km,Colong. 72.0°,Età 12.92 giorni
Illum.98.42%,Lib.Lat. -6°10',Lib.Lon. 4°54',Alt. 59°18'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 12-01-2025 ore 20:34 UT
SC 9,25", f 3525mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x
filtro Ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 306 metri
Esposizione 5.514ms, gain 33, 150/2500 fotogrammi
FPS= 51 Tempo ripresa 48s, Temp.sensore 16.1°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Moretus 12-01-2025 alle ore 20:34 T.U. Aldo Tonon

Polo Sud Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.369262Km,Colong. 59.1°,Età 11.87 giorni,Illum.94.34%,Lib.Lat. -6°10',Lib.Lon. 4° 9',Alt. 55°46'



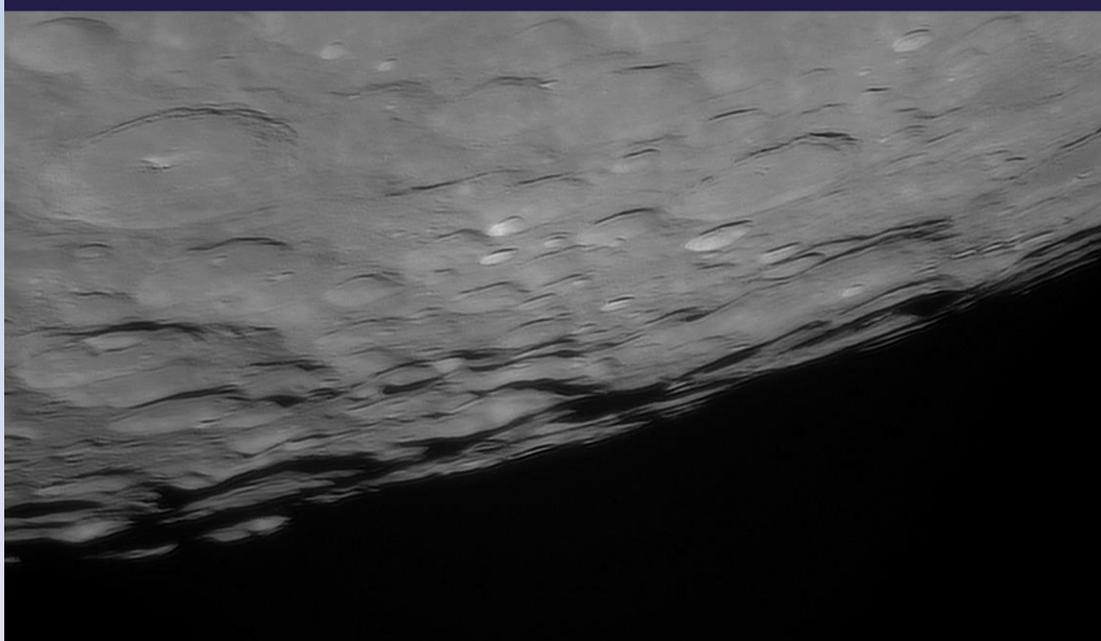
Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 11-01-2025 ore 19:10 UT
 SC 9,25", f 3525mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 303 metri
 Esposizione 6.089ms, gain 41, 150/2000 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 60s, Temp.sensore 16.2°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Polo Sud 11-01-2025 alle ore 19:10 T.U. Aldo Tonon

Polo Sud

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.372026Km,Colong. 72.0°,Età 12.93 giorni,Illum.98.44%,Lib.Lat. -6°10',Lib.Lon. 4°53',Alt. 60°32'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 12-01-2025 ore 20:42 UT
 SC 9,25", f 3525mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 306 metri
 Esposizione 5.514ms, gain 33, 150/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 16.2°C
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Polo Sud 12-01-2025 alle ore 20:42 T.U. Aldo Tonon

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2025/01/03 18:05:07 U.T.
 Congiunzione Luna-Venere Canon 80D + Sigma 70/300 apo a 300mm su cavalletto fotografico.
 Singola posa da 1/15" a 200 ISO Elaborazione con Photoshop
 Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

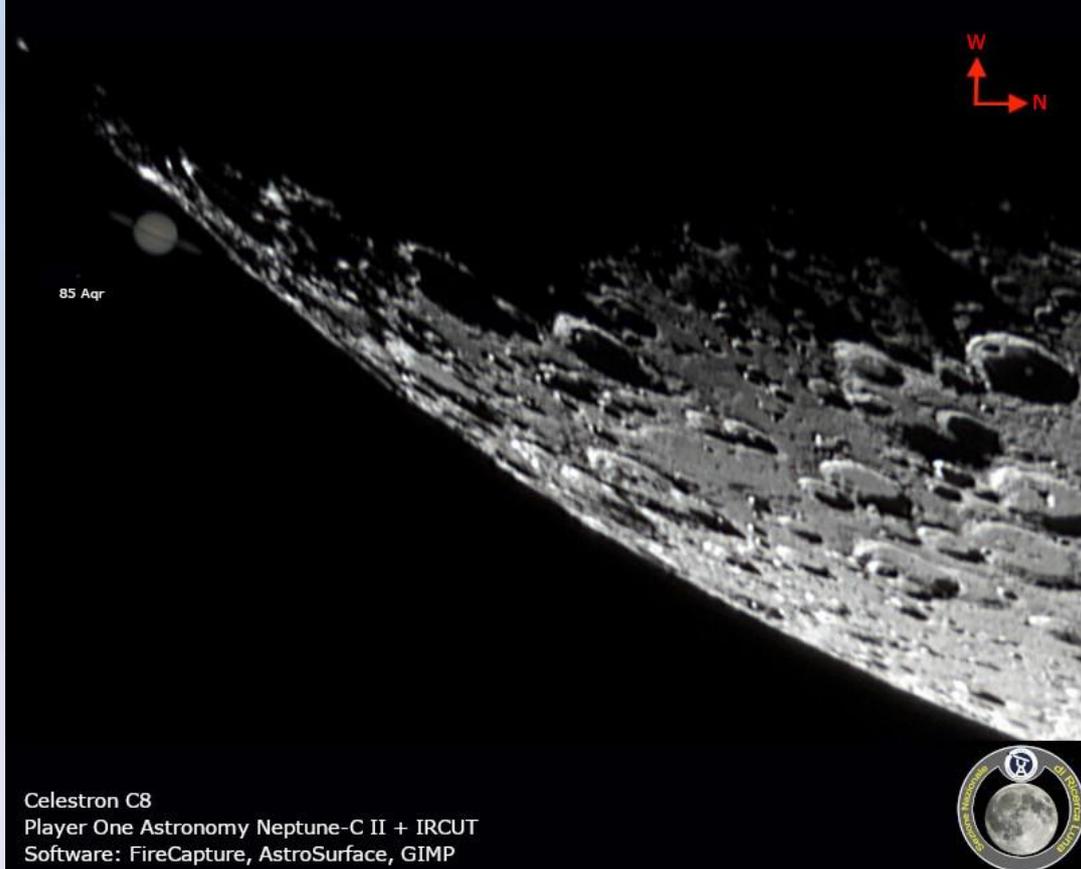


Luna Venere 03-01-2025 alle ore 18:05 T.U. Valerio Fontani

Occultazione Luna - Saturno (emersione)

2025/01/04 18.23 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Celestron C8
 Player One Astronomy Neptune-C II + IRCUT
 Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



Occultazione Luna Saturno 04-01-2025 alle ore 18:23 T.U. Eugenio Polito



Occultazione Luna Saturno 04-01-2025 17:58/18:03 18:22/18:23 T.U. Eugenio Polito

Occultazione Luna-Saturno
 Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2025/01/04 17:56:10 ; 18:33:35 U.T.
 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse. Per la Luna posa da da 0.15" a gain 0
 Per Saturno posa da 0.15" a gain 120. Programma di Acquisizione A. P. T. Elaborazione con AstroSurface e
 montaggio ed elaborazione finale con Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Occultazione Luna Saturno 04-01-2025 17:56/18:33 T.U. Valerio Fontani

Occultazione Luna-Saturno

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2025/01/04 17:38:52 U.T.
 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse Singola posa da 0.15"
 a gain 120. programma di Acquisizione A. P. T. Elaborazione con Photoshop
 Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Occultazione Luna Saturno 04-01-2025 17:38 T.U. Valerio Fontani

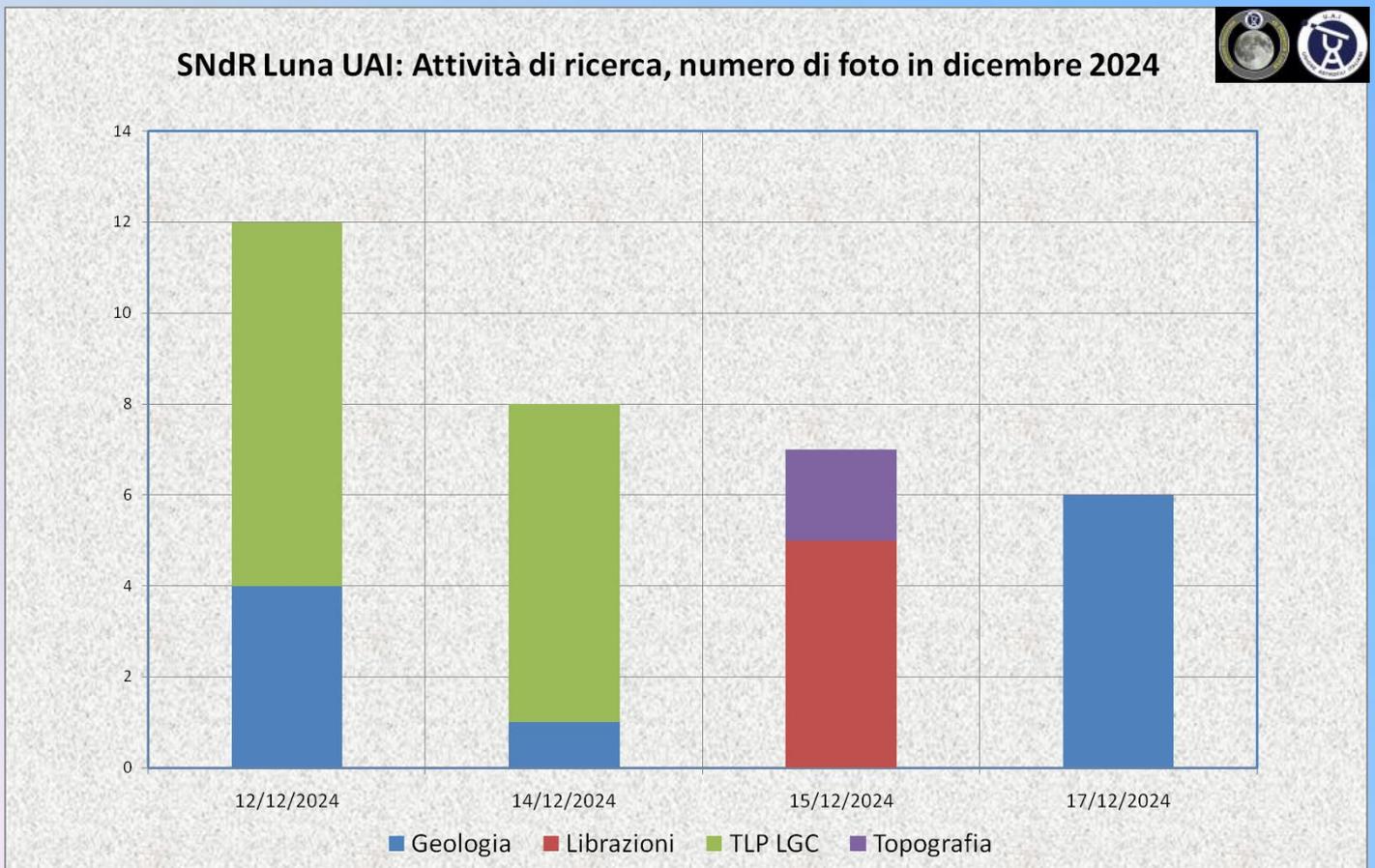
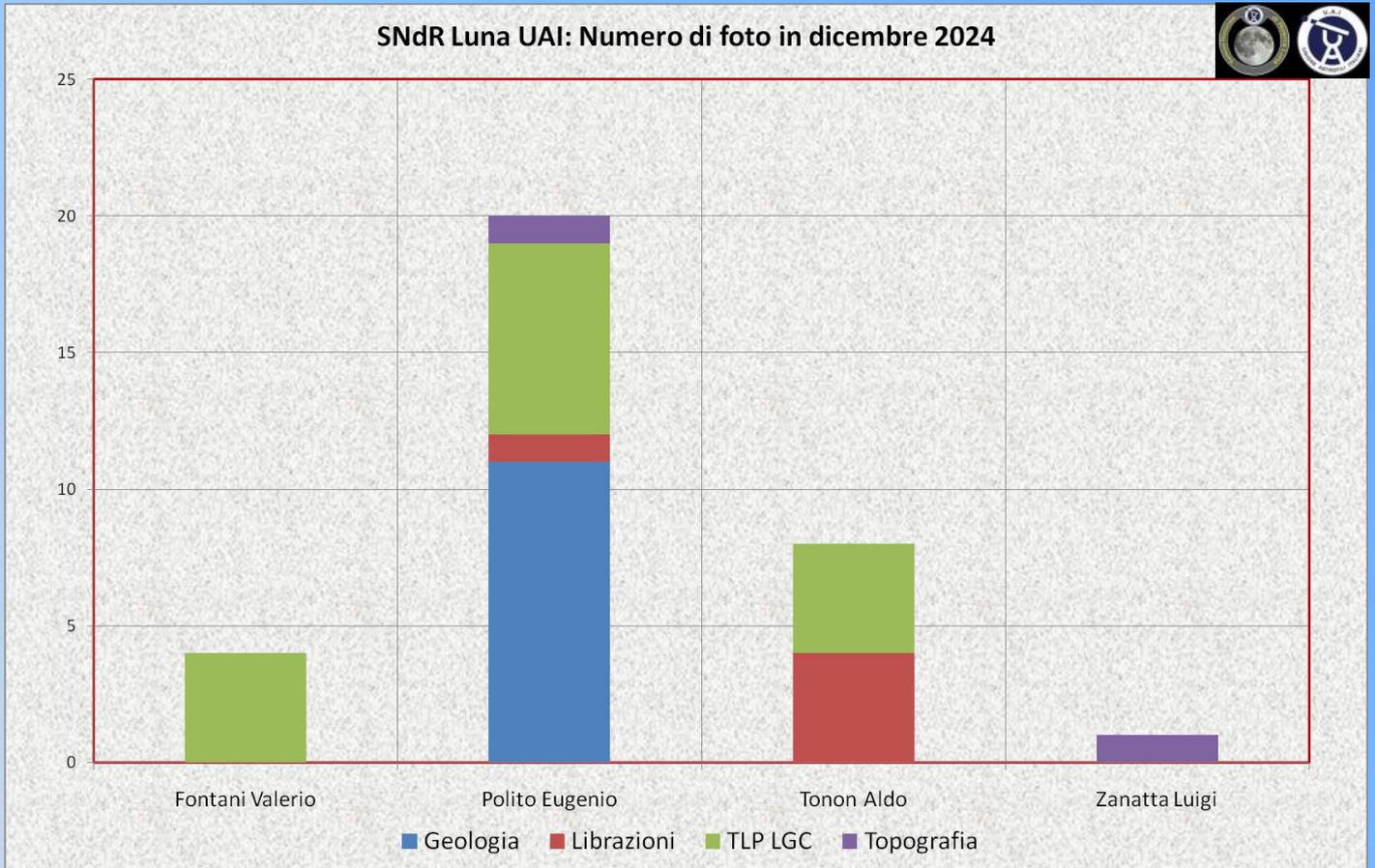
Occultazione Luna-Saturno

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2025/01/04 17:56:10 ; 18:37:04 U.T.
 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse. Per la Luna posa da da 0.15" a gain 0
 Per Saturno posa da 0.15" a gain 120. Programma di Acquisizione A. P. T. Elaborazione con AstroSurface e
 montaggio ed elaborazione finale con Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

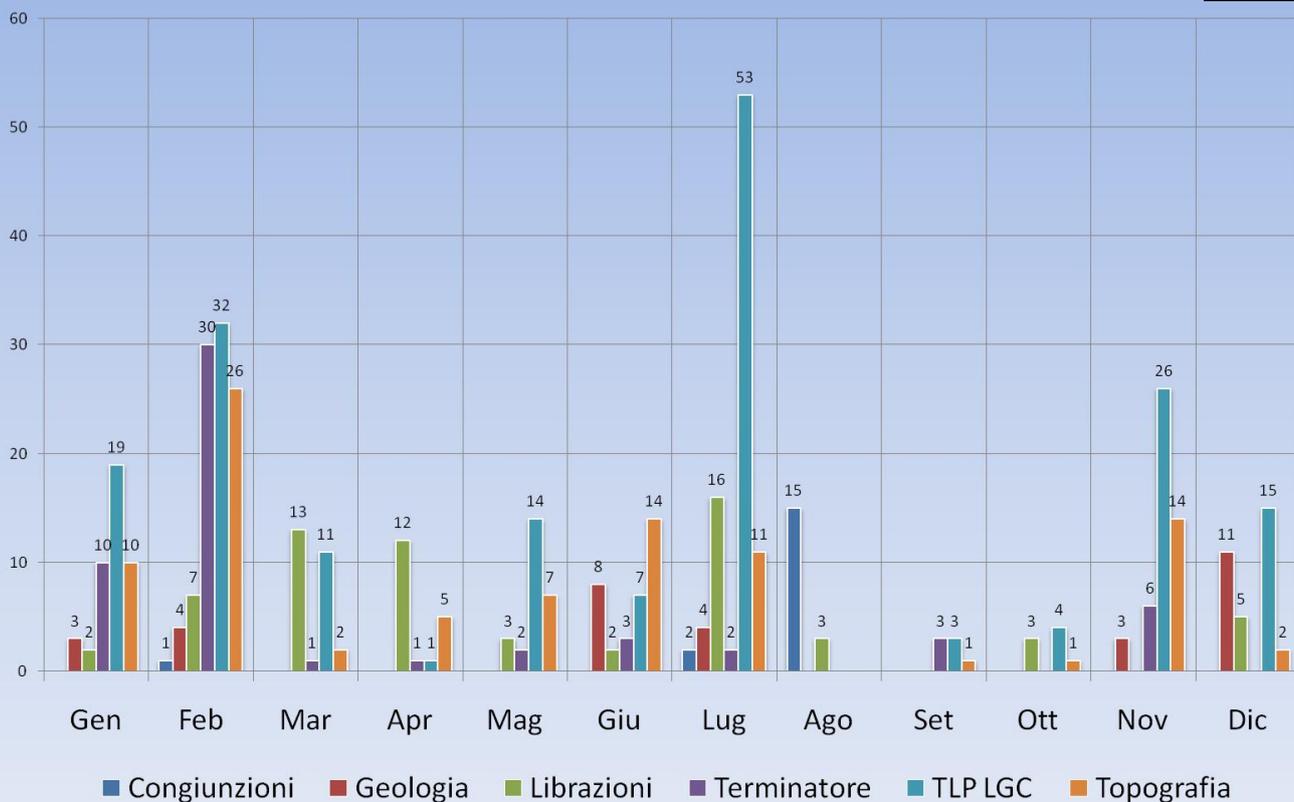


Occultazione Luna Saturno 04-01-2025 17:56/18:37 T.U. Valerio Fontani

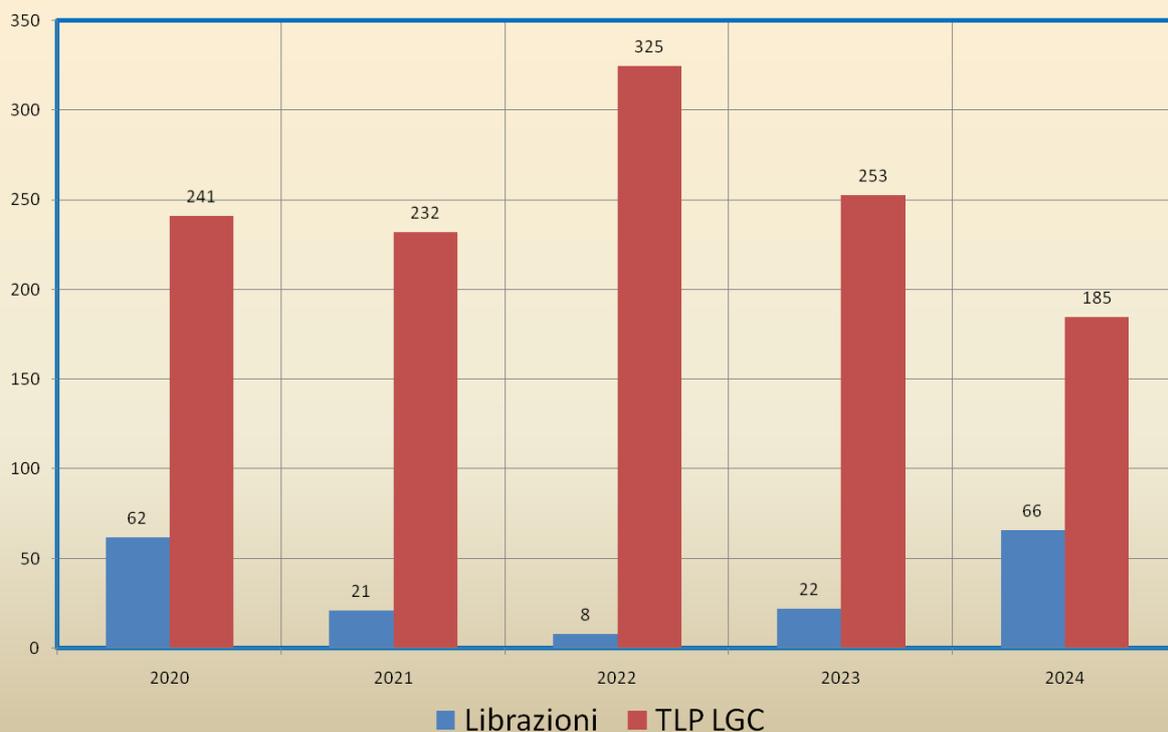
Franco Taccogna ha prodotto una serie di grafici che riportano l'attività della SNdR Luna UAI, in modo da mostrare i contributi ed i progressi nei vari settori.



SNdR Luna UAI: Numero di foto per categoria di ricerca nel 2024

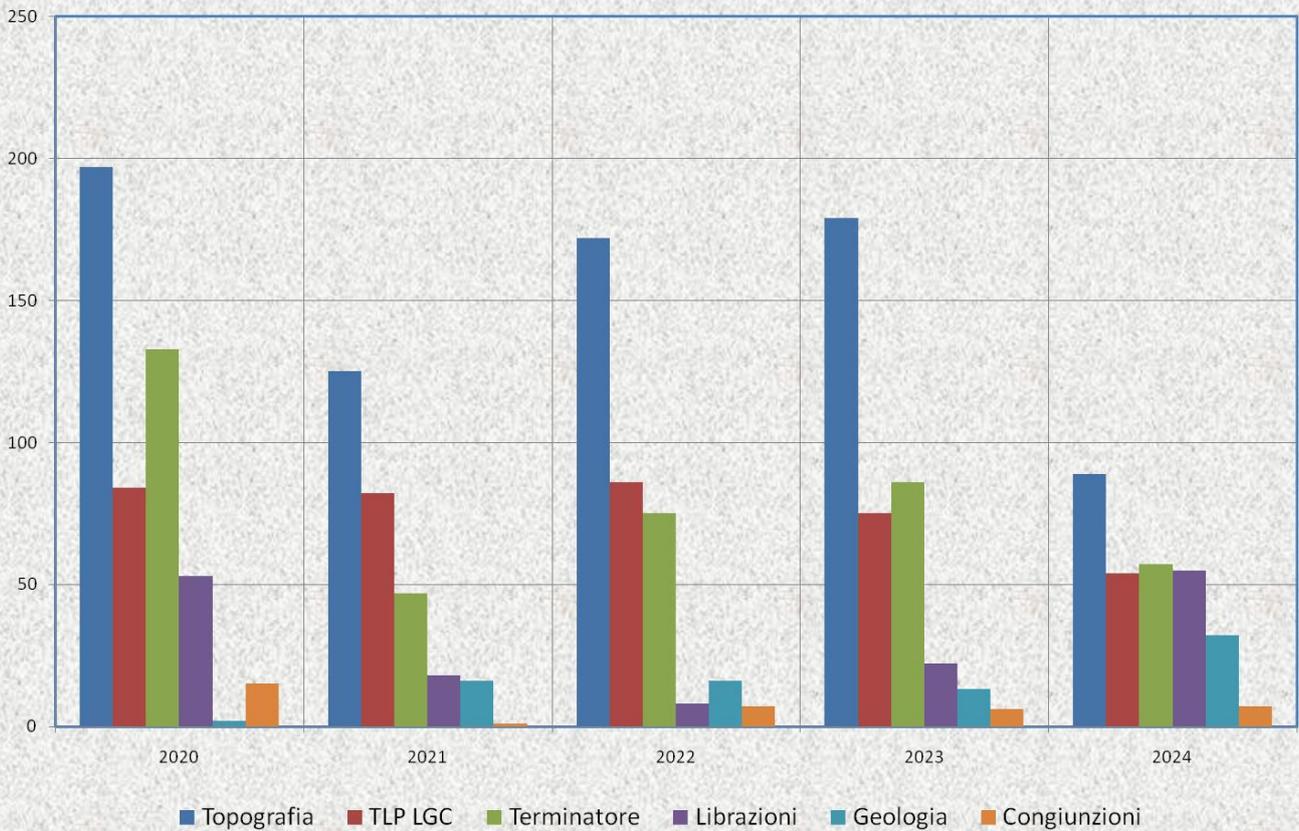


SNdR Luna UAI: Numero di foto per i programmi di ricerca Librazioni e LGC / TLP dal 2020 al 2024

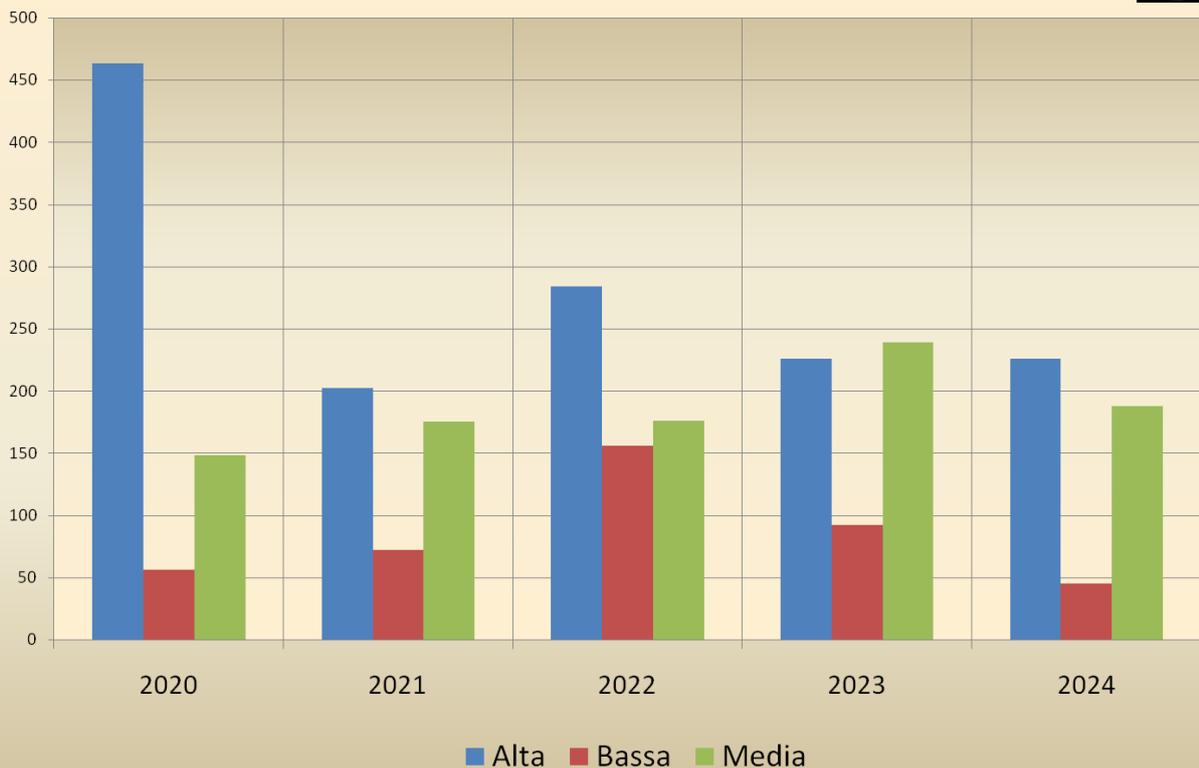




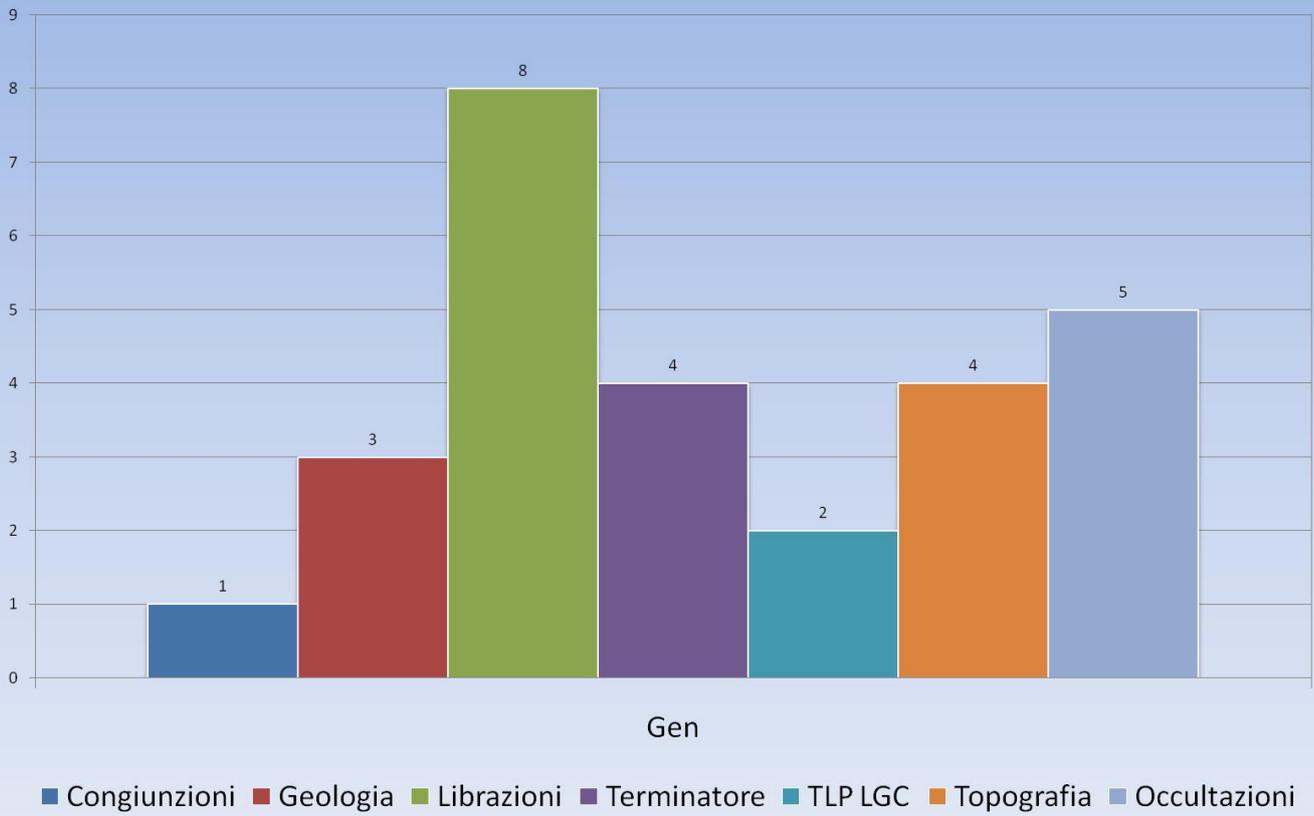
SNdR Luna UAI: Attività di ricerca dal 2020 al 2024



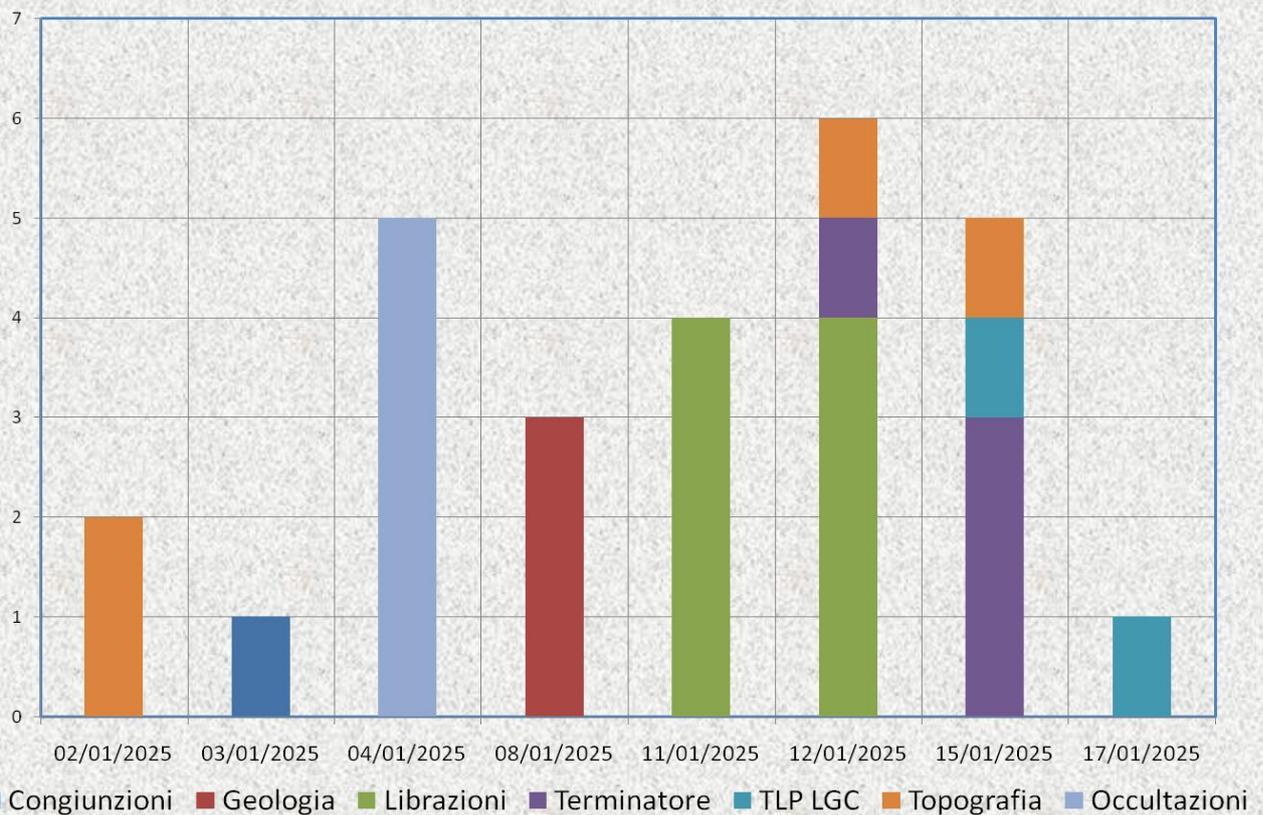
SNdR Luna UAI: Qualità delle foto dal 2020 al 2024



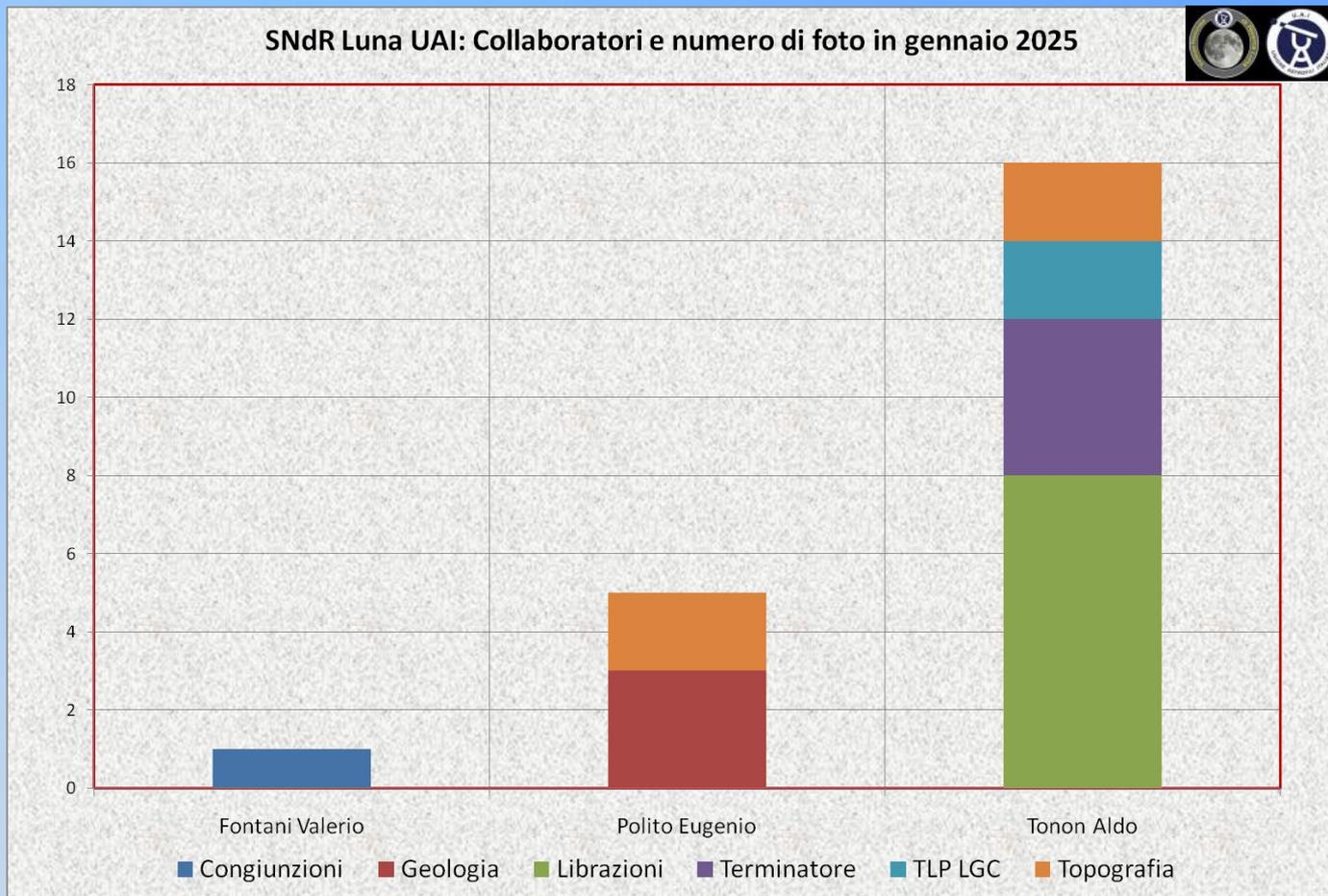
SNdR Luna UAI: Numero di foto per categoria di ricerca nel 2025



SNdR Luna UAI: Attività di ricerca e numero di foto in gennaio 2025



SNdR Luna UAI: Collaboratori e numero di foto in gennaio 2025



Programma Impatti Lunari - Febbraio 2025

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 febbraio 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

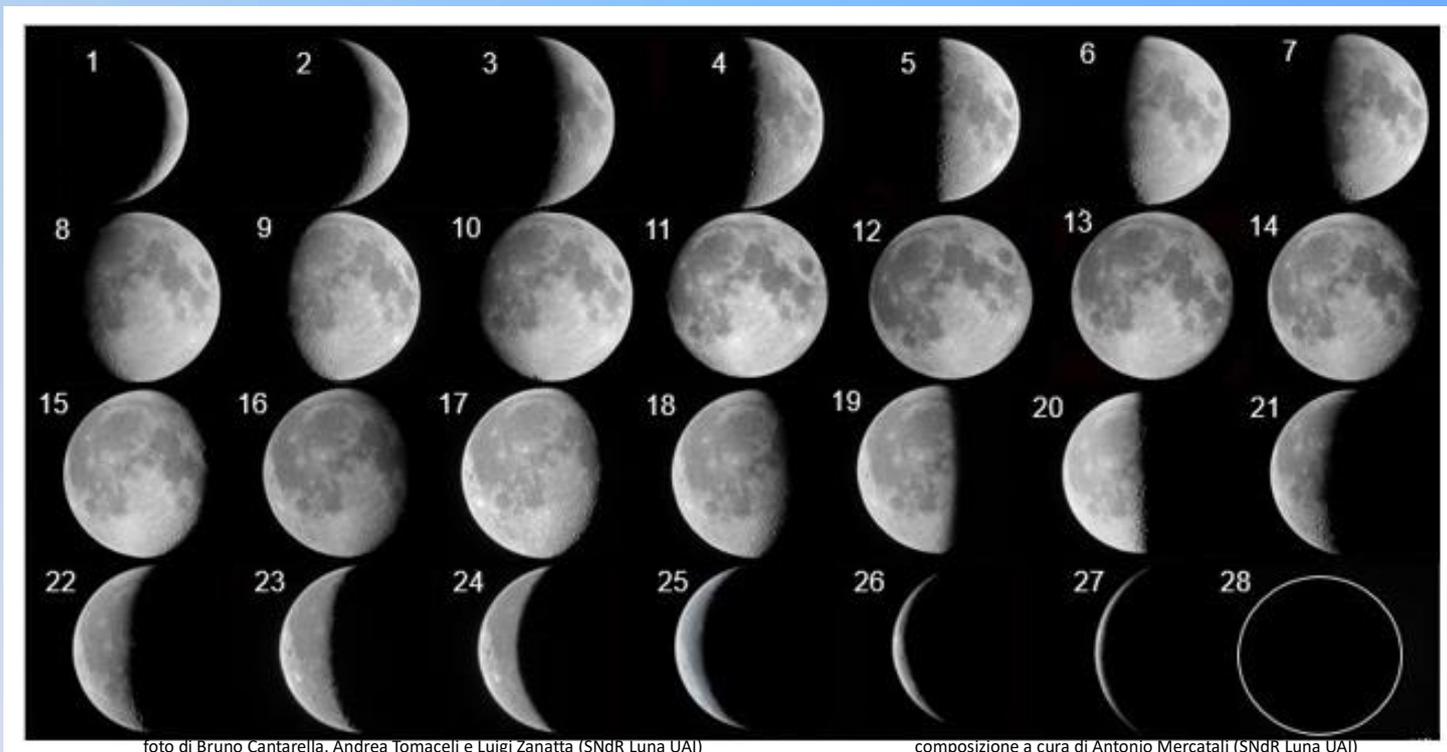


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di febbraio 2025

Riferimenti della SNdR Luna UAI

- Sito web: http://luna.uai.it/index.php/Pagina_principale
- Pagina Facebook: <https://it-it.facebook.com/Sezione.Luna.UAI/>
- Indirizzo e-mail: luna@uai.it
- Per collaborare con la SNdR Luna UAI:
https://luna.uai.it/index.php/Come_collaborare_con_la_SNdR_Luna_UAI

