



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 129

Febbraio 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.

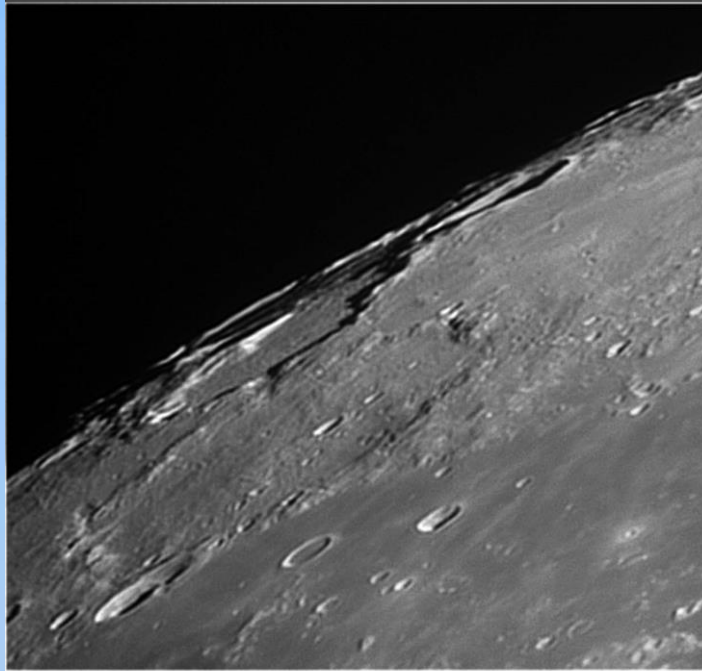
Si ringraziano tutti gli autori per i loro contributi.

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. 27
3. Programma Librazioni	pag. 31
4. Programma Ricerca Impatti Lunari	pag. 34
5. Statistiche di febbraio	pag. 38
6. Programma Impatti Lunari - Marzo 2025	pag. 40
7. La Luna nel mese di marzo 2025	pag. 41
8. Link utili	pag. 42

ANAXIMANDER



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 11-febbraio-2025 ore 17:23 UT
Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm) + Webcam ASI 120 MM + IR 685
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Anaximander 11-02-2025 alle ore 17:23 T.U. Franco Taccogna

ARCHIMEDES



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 06-febbraio-2025 ore 19:05 T.U.
Newton 200/1000 + Barlow 3X + Webcam ASI 120 MM-S + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Archimedes 06-02-2025 alle ore 19:05 T.U. Franco Taccogna

Aristoteles, Eudoxus

2025/02/05 17.54 UT

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

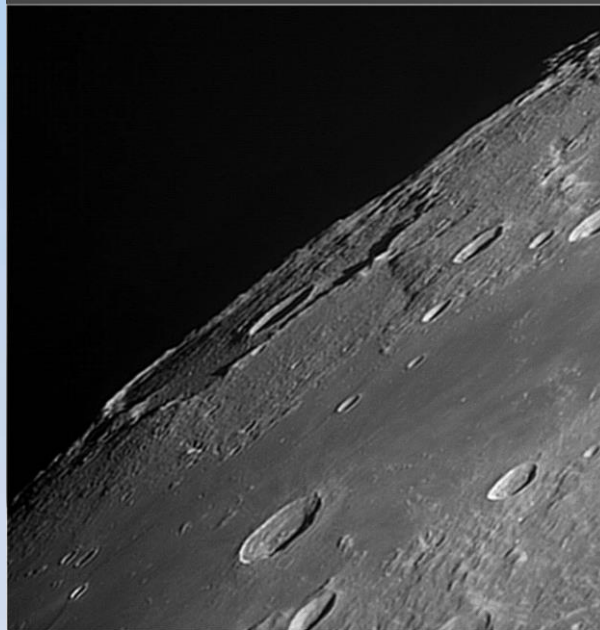


Celestron C8
ZWO ASI 178 MM
1 pixel = 457 m
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



Aristoteles 05-02-2025 alle ore 17:54 T.U. Eugenio Polito

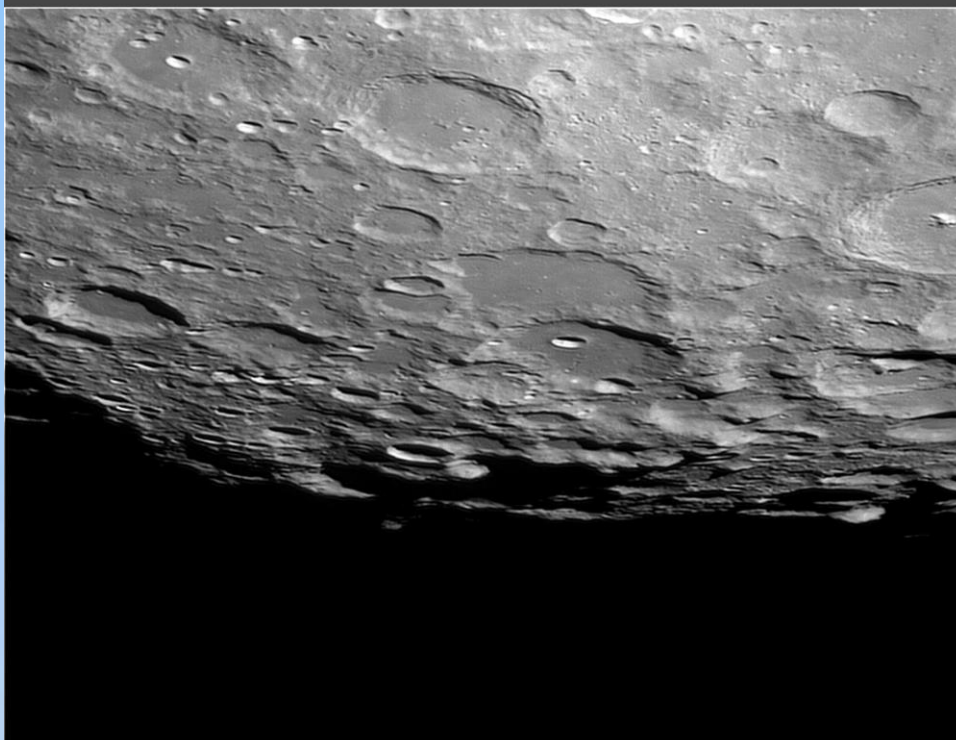
BABBAGE



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 11-febbraio-2025 ore 18.57 UT
Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm) + Webcam ASI 120 MM + IR 685.
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Babbage 11-02-2025 alle ore 18:57 T.U. Franco Taccogna

CASATUS



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 11-febbraio-2025 ore 19.03 UT
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)

Casatus 11-02-2025 alle ore 19:03 T.U. Franco Taccogna

CASSINI e ARISTILLUS



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 06-febbraio-2025 ore 18.57 T.U.
Newton 200/1000 + Barlow 3X + Webcam ASI 120 MM-S + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Cassini 06-02-2025 alle ore 18:57 T.U. Franco Taccogna

Catena Abulfeda

2025/02/05 17.49 UT

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

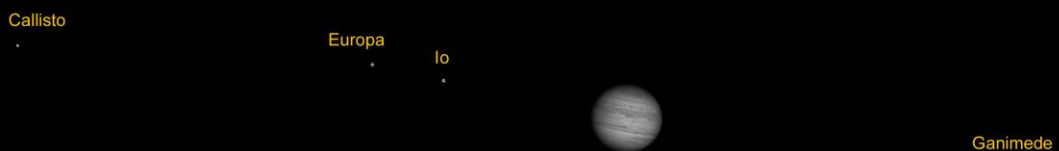


Celestron C8
ZWO ASI 178 MM
1 pixel = 457 m
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



Catena Abulfeda 05-02-2025 alle ore 17:49 T.U. Eugenio Polito

CLAVIUS e confronto con i diametri apparenti dei Pianeti

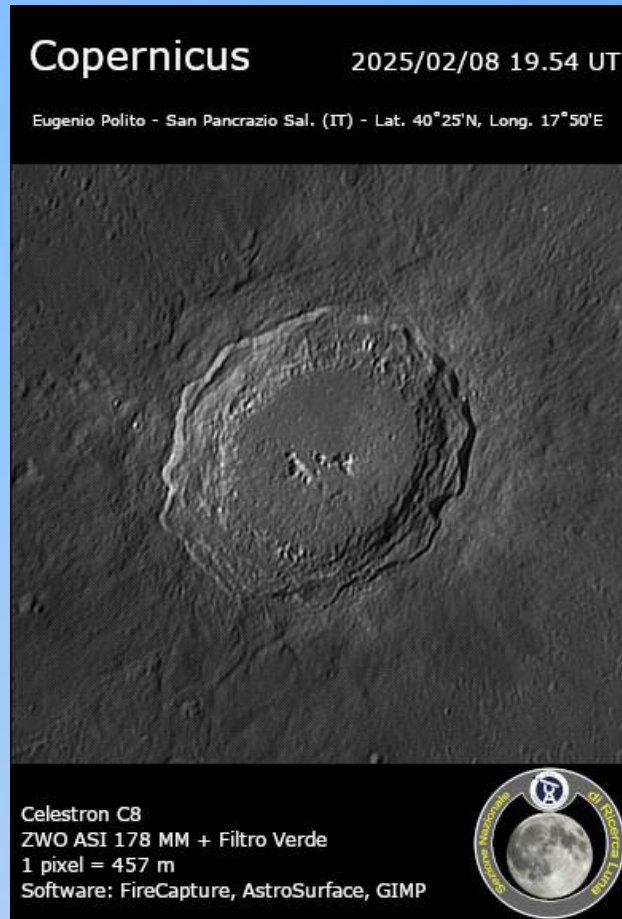


CLAVIUS

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 06-febbraio-2025
Newton 200/1000 + Barlow 3X + Webcam ASI 120 MM-S + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Clavius 06-02-2025 alle ore 17:06 T.U. Franco Taccogna



Copernicus 08-02-2025 alle ore 19:54 T.U. Eugenio Polito



Deslandres 06-02-2025 alle ore 17:24 T.U. Eugenio Polito

Deslandres

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.368834Km,Colong. 15.4°,Età 8.28 giorni,Illum.66.31%,Lib.Lat. -5°57',Lib.Lon. 3°30',Alt. 69°41'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 06-02-2025 ore 19:14 UT
 SC 9,25", f 2350mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm
 Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 308 metri
 Esposizione 10.25ms, gain 40, 75/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 19.1°C
 Elab. FireCapture 2.7, Autostakkert4, Astrosurface

Deslandres 06-02-2025 alle ore 19:14 T.U. Aldo Tonon

HANSTEEN e BILLY

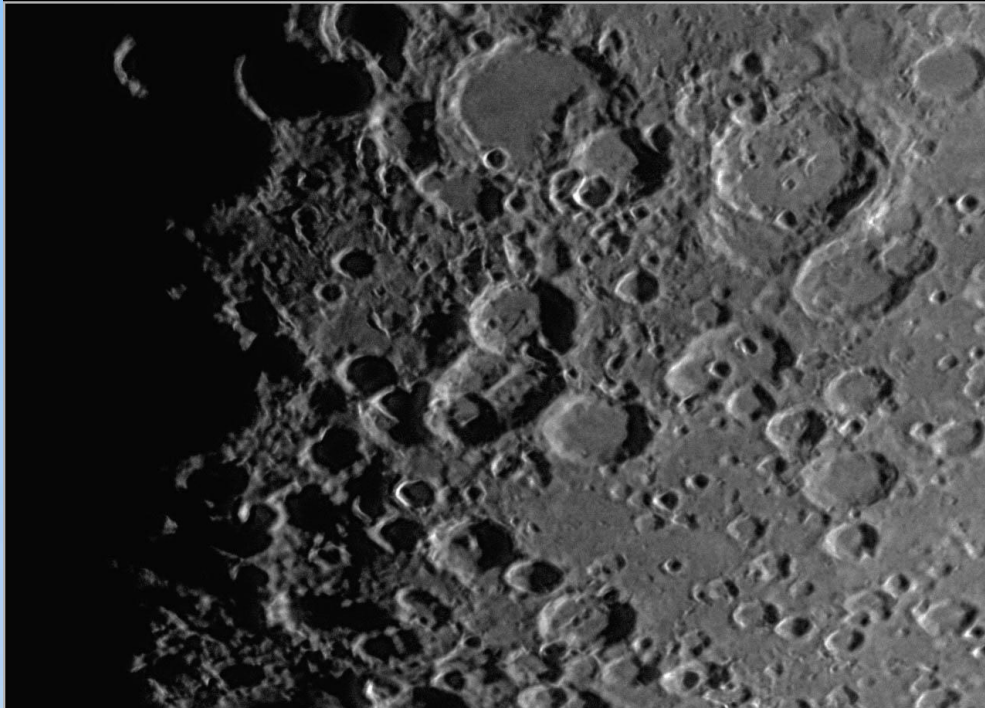


Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 11-febbraio-2025 ore 19.02 UT
 Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm) + Webcam ASI 120 MM + Filtro R#21
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Hansteen 11-02-2025 alle ore 19:02 T.U. Franco Taccogna

Heraclitus

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2025/02/05 17:55:17 U.T.
 Meade LX200 10" ACF e ASI 120MM su Avalon Linear F. R. Stack di 40 frames da 4,3ms Gain 26
 Gamma 0,792 Temperatura sensore 16°C Acquisizione con SsharpCapture Elaborazione con
 Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

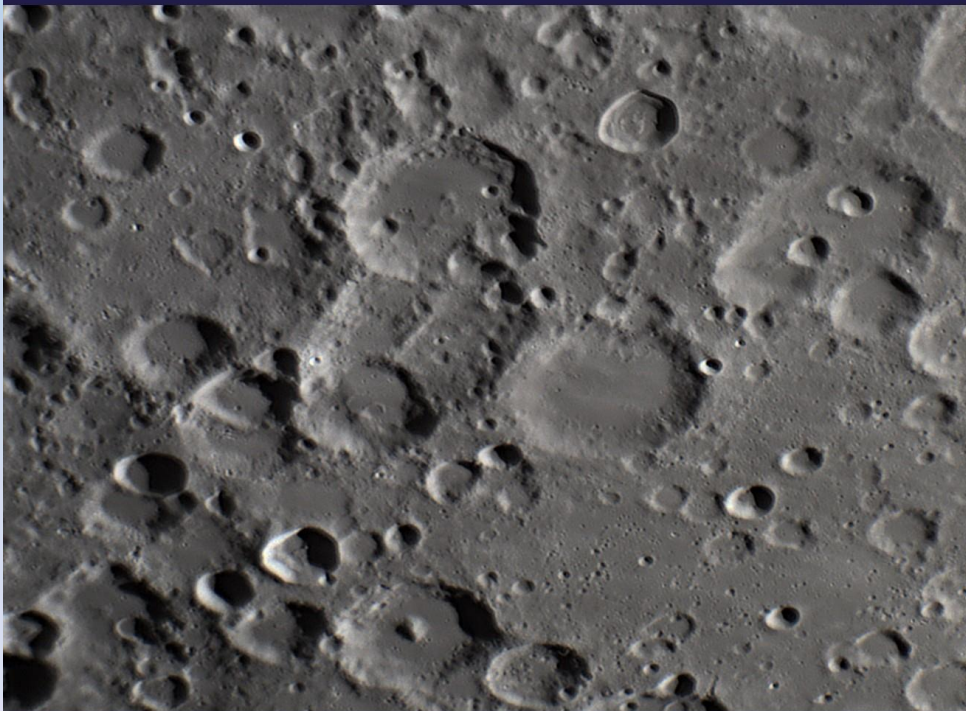


Heraclitus 05-02-2025 alle ore 17:55 T.U. Valerio Fontani

Heraclitus

Aldo Tonon (S.N.d.R. Luna UAI Italia)

Dist.368735Km,Colong. 15.1°,Età 8.26 giorni,Illum.66.09%,Lib.Lat. -5°55',Lib.Lon. 3°35',Alt. 70°49'



Torino-Lat.45° 4' N 7°36' E, 06-02-2025 ore 18:43 UT
 SC 9,25", f 2350mm, ASI 224MC, Televue 2.5x, filtro Ir-cut
 Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 235 metri
 Esposizione 5.626ms, gain 24, 75/2500 fotogrammi, FPS= 51 Tempo ripresa 48s, Temp.sensore 16.6°C
 Elab. FireCapture 2.7, Autostakkert4, Astrosurface

Heraclitus 06-02-2025 alle ore 18:43 T.U. Aldo Tonon

HERODOTUS



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 11-febbraio-2025 ore 18.59 UT
Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm) + Webcam ASI 120 MM + IR 685.
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

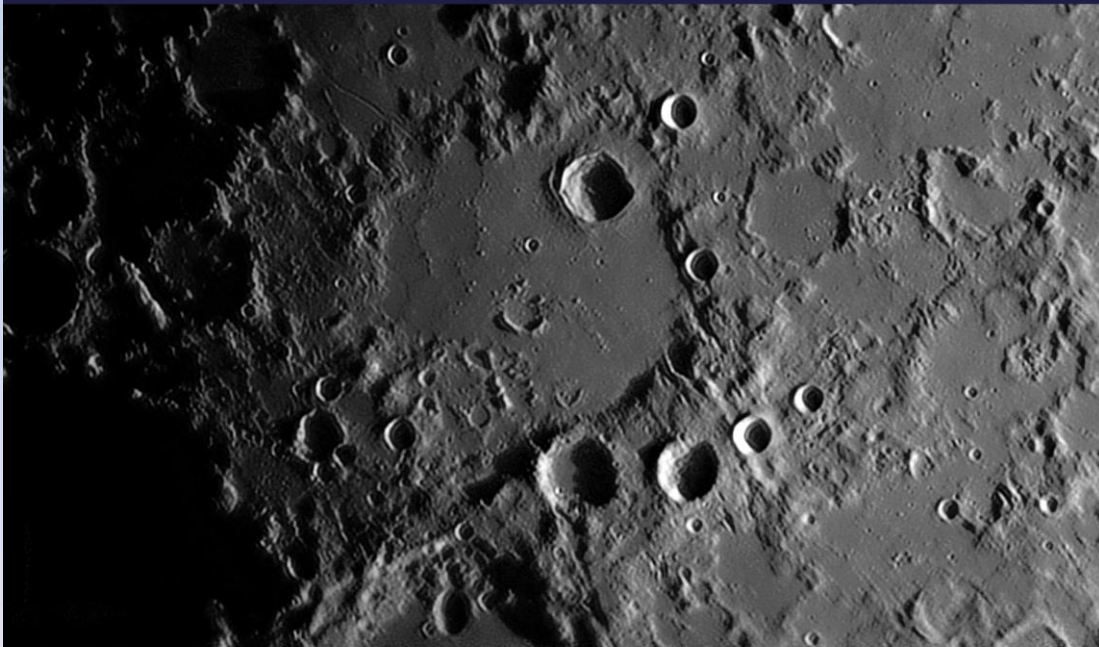
Herodotus 11-02-2025 alle ore 18:59 T.U. Franco Taccogna

Hipparchus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.366393Km,Colong. 2.1°,Età 7.18 giorni,Illum.54.35%,Lib.Lat. -4°59',Lib.Lon. 2°50',Alt. 65°28'



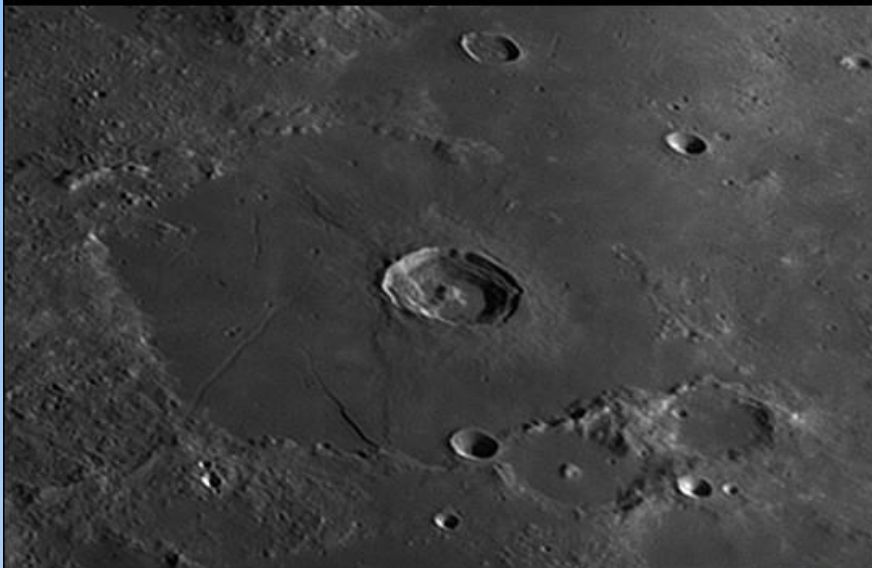
Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 05-02-2025 ore 16:59 UT
SC 9,25", f 2350mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 301 metri
Esposizione 9.416ms, gain 43, 75/2108 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 64s, Temp.sensore 21.7°C
Elab. FireCapture 2.7, Autostakkert4, Astrosurface

Hipparchus 05-02-2025 alle ore 16:59 T.U. Aldo Tonon

Lacus Mortis

2025/02/05 17.54 UT

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



Celestron C8
ZWO ASI 178 MM
1 pixel = 457 m
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



Lacus Mortis 05-02-2025 alle ore 17:54 T.U. Eugenio Polito

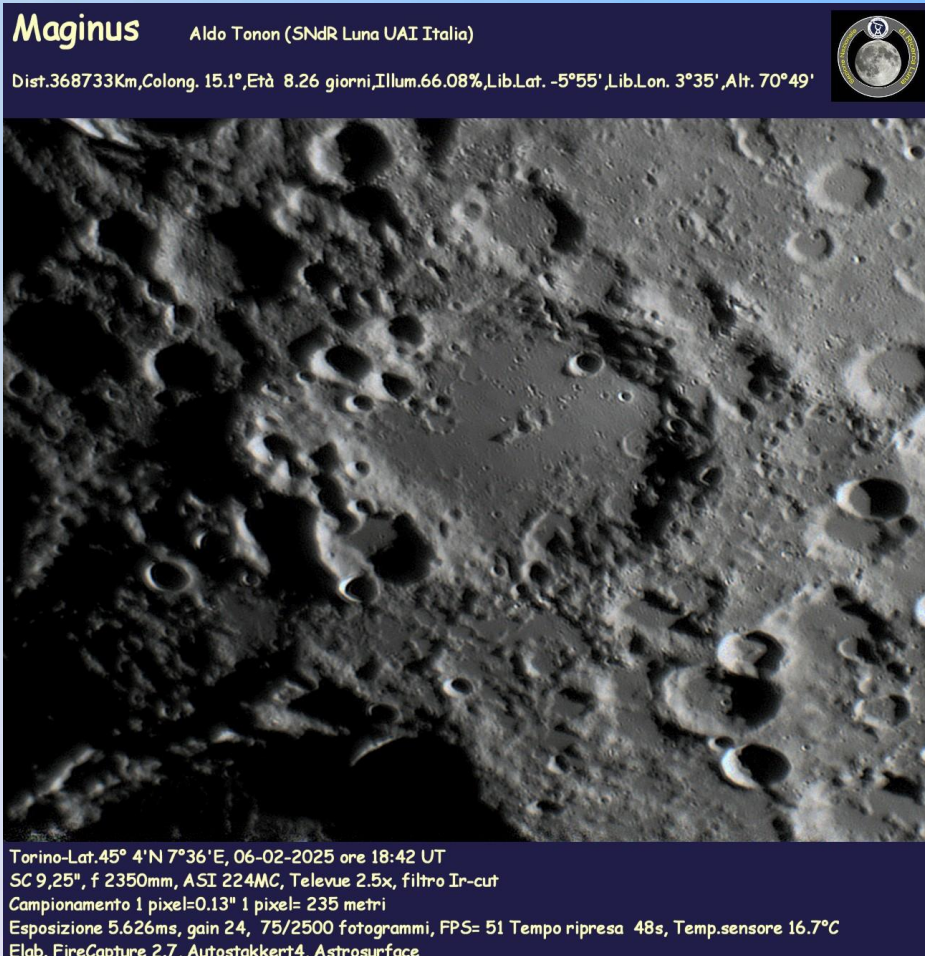
Luna Minerale
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2025/02/04 19:27:31-19:29:00 U.T.
Mosaico Lunare formato da 2 riprese effettuate con Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R.
Stack di 50 frames da 10,0ms Gain 91 Gamma 0,688 Temp. sensore 10,5°C Acquisizione con SSharpCapture
Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Luna 04-02-2025 dalle 19:27 alle 19:29 T.U. Valerio Fontani

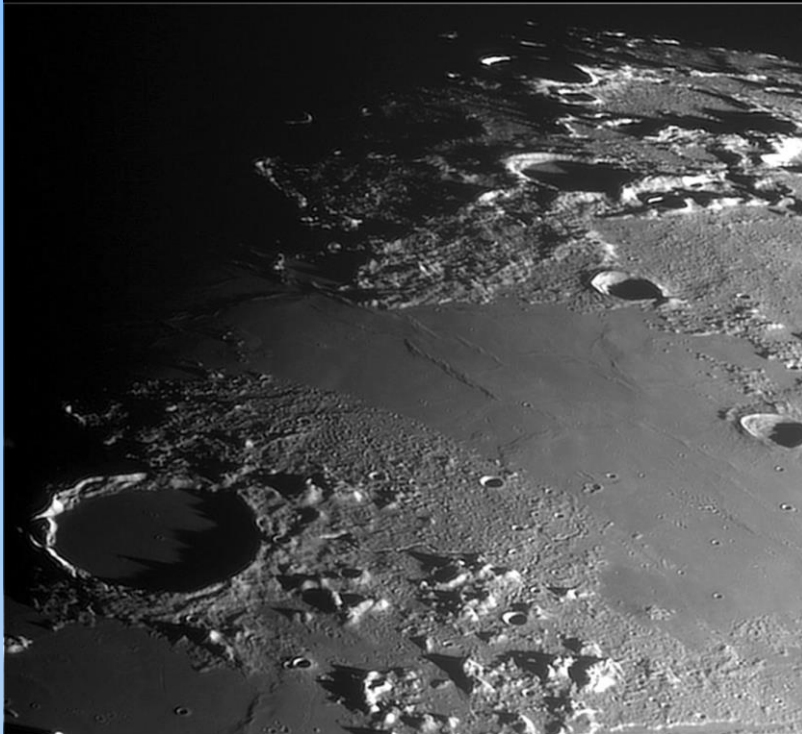


Luna 11-02-2025 alle ore 19:10 T.U. Eugenio Polito



Maginus 06-02-2025 alle ore 18:42 T.U. Aldo Tonon

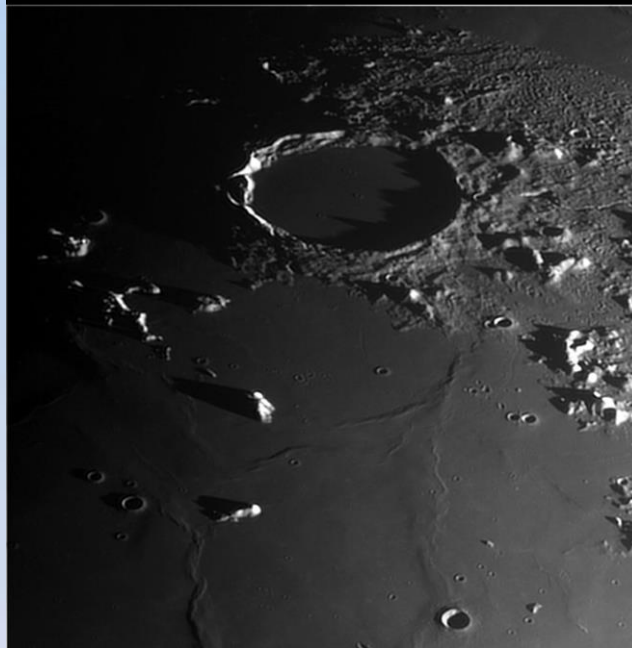
MARE FRIGORIS



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 06-febbraio-2025 ore 18:05 T.U.
Newton 200/1000 + Barlow 3X + Webcam ASI 120 MM-S + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Mare Frigoris 06-02-2025 alle ore 18:05 T.U. Franco Taccogna

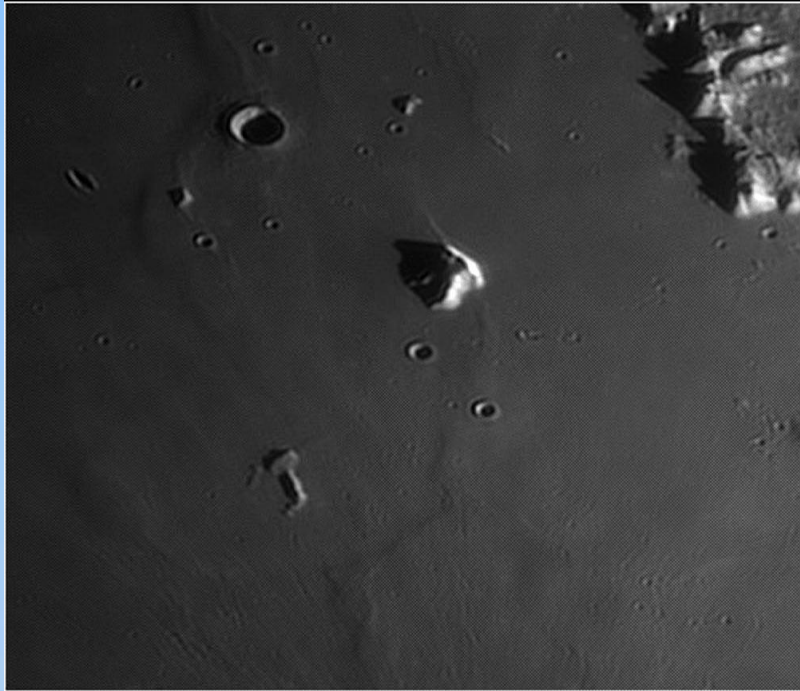
MONS PICO



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 06-febbraio-2025 ore 18:59 T.U.
Newton 200/1000 + Barlow 3X + Webcam ASI 120 MM-S + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Mons Pico 06-02-2025 alle ore 18:59 T.U. Franco Taccogna

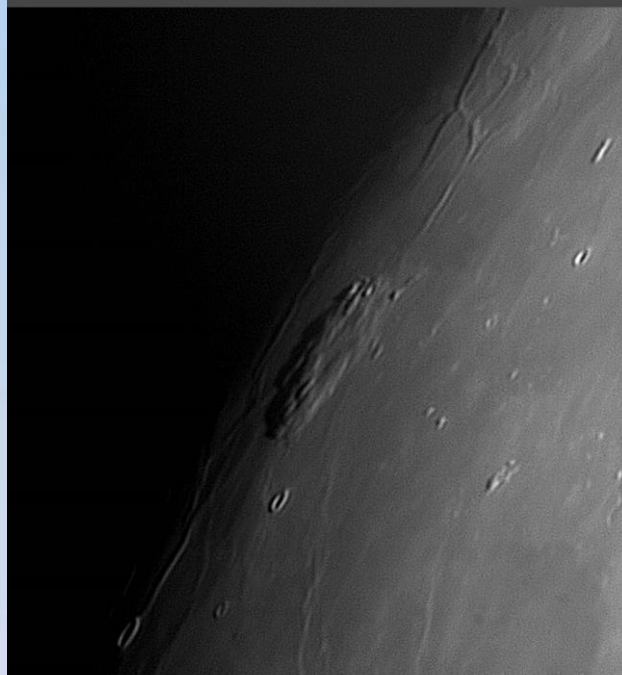
MONS PITON



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 06-febbraio-2025 ore 19:03 T.U.
Newton 200/1000 + Barlow 3X + Webcam ASI 120 MM-S + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Mons Piton 06-02-2025 alle ore 19:03 T.U. Franco Taccogna

MONS RUMKER

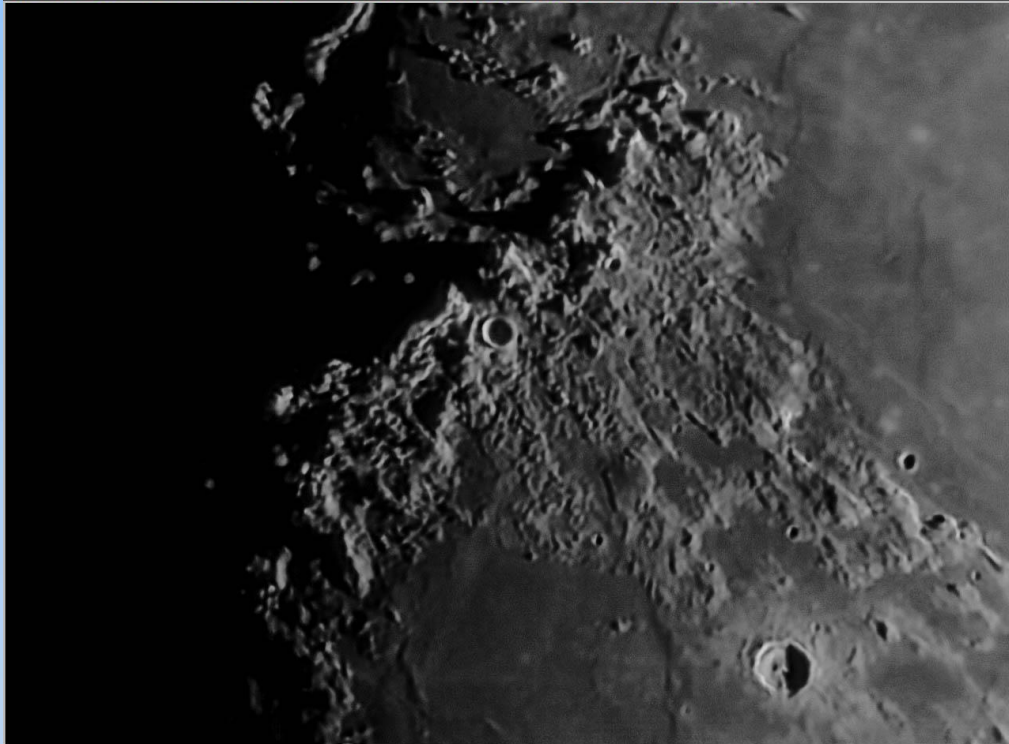


Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 11-febbraio-2025 ore 17:29 UT
Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm) + Webcam ASI 120 MM + IR 685.
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Mons Rumker 11-02-2025 alle ore 17:29 T.U. Franco Taccogna

Montes Apenninus

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2025/02/05 17:48:15 U.T.
Meade LX200 10" ACF e ASI 120MM su Avalon Linear F. R. Stack di 40 frames da 8,7ms
Gain 19 Gamma 0,589 Temperatura sensore 17°C Acquisizione con SsharpCapture
Elaborazione con Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Montes Apenninus 05-02-2025 alle ore 17:48 T.U. Valerio Fontani

MONTES APENNINUS



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 06-febbraio-2025 ore 17:58 T.U.
Newton 200/1000 + Barlow 3X + Webcam ASI 120 MM-S + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

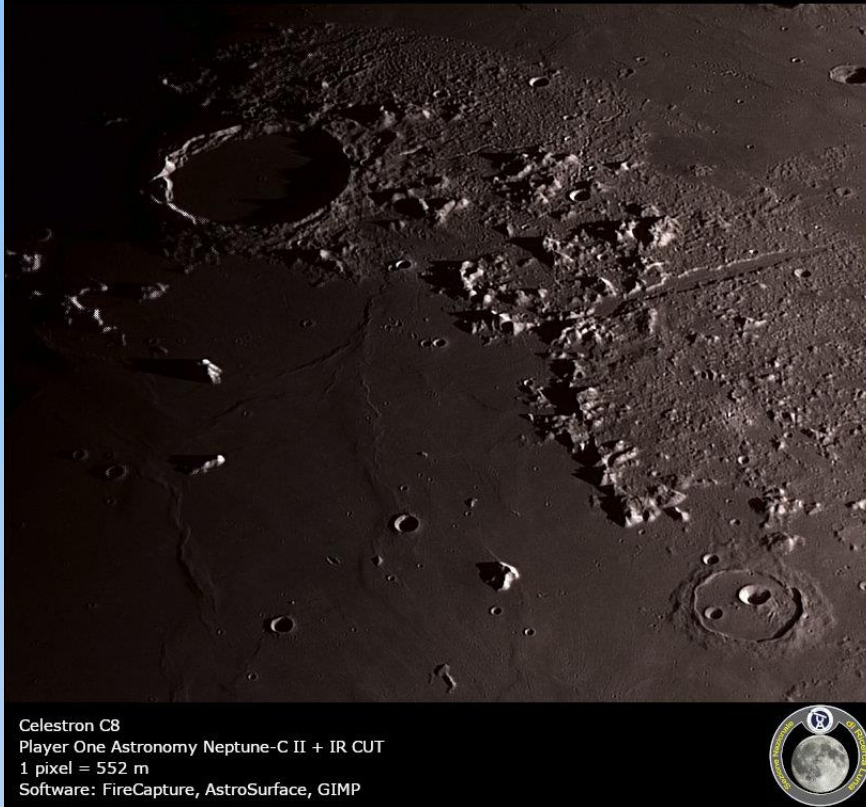


Montes Apenninus 06-02-2025 alle ore 17:58 T.U. Franco Taccogna

Montes Alpes

2025/02/06 18.44 UT

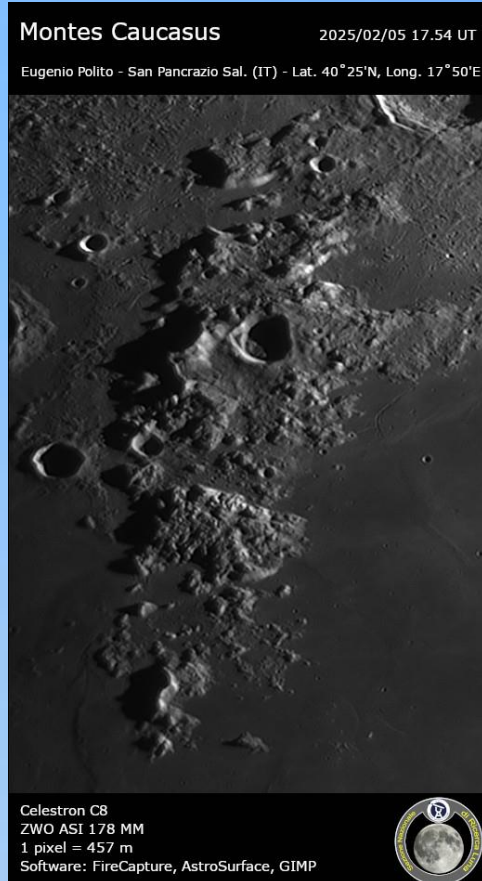
Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Montes Alpes 06-02-2025 alle ore 18:44 T.U. Eugenio Polito



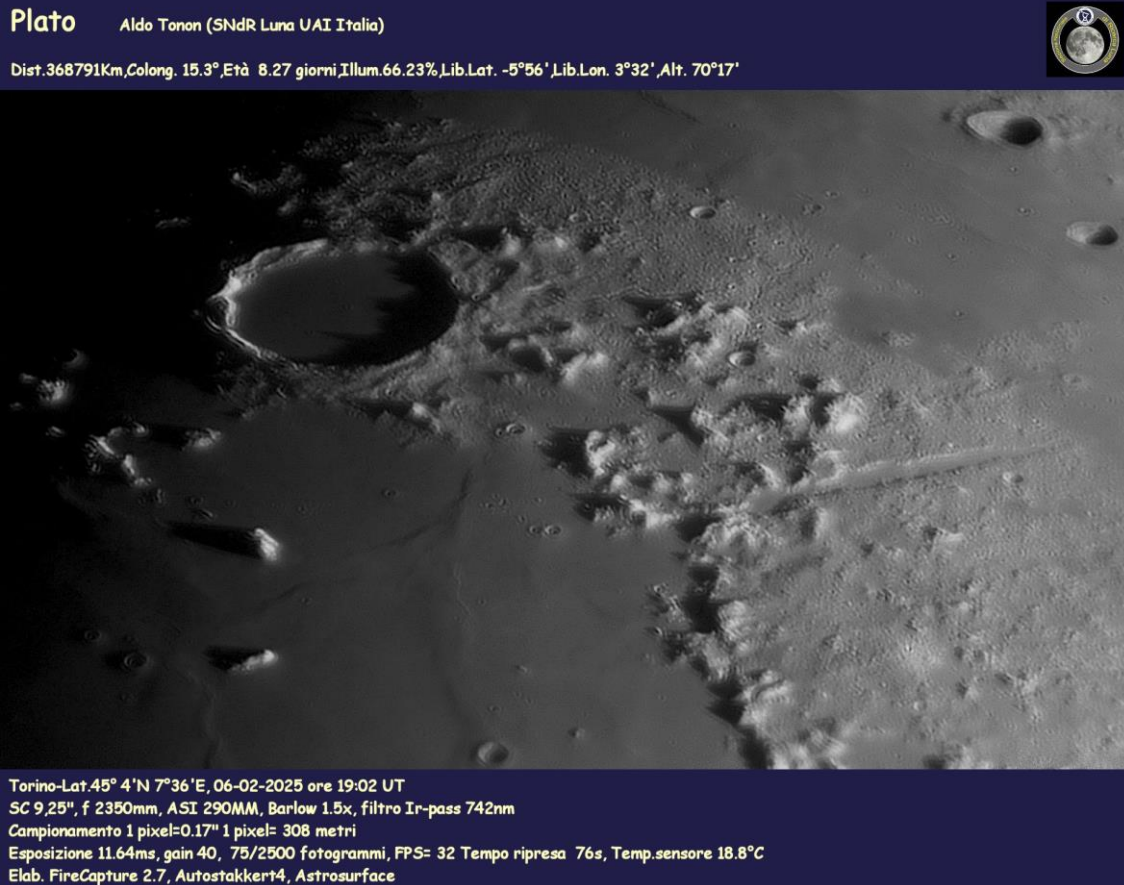
Montes Apenninus 06-02-2025 alle ore 17:19 T.U. Eugenio Polito



Montes Caucasus 05-02-2025 alle ore 17:54 T.U. Eugenio Polito



Gauricus 06-02-2025 alle ore 18:46 T.U. Franco Taccogna



Plato 06-02-2025 alle ore 19:02 T.U. Aldo Tonon



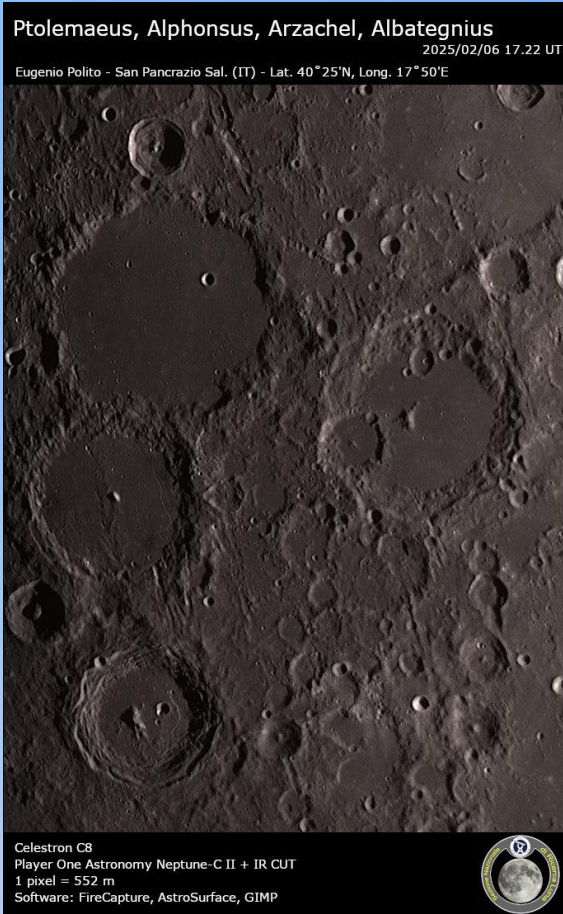
Plato 06-02-2025 alle ore 18:40 T.U. Franco Taccogna



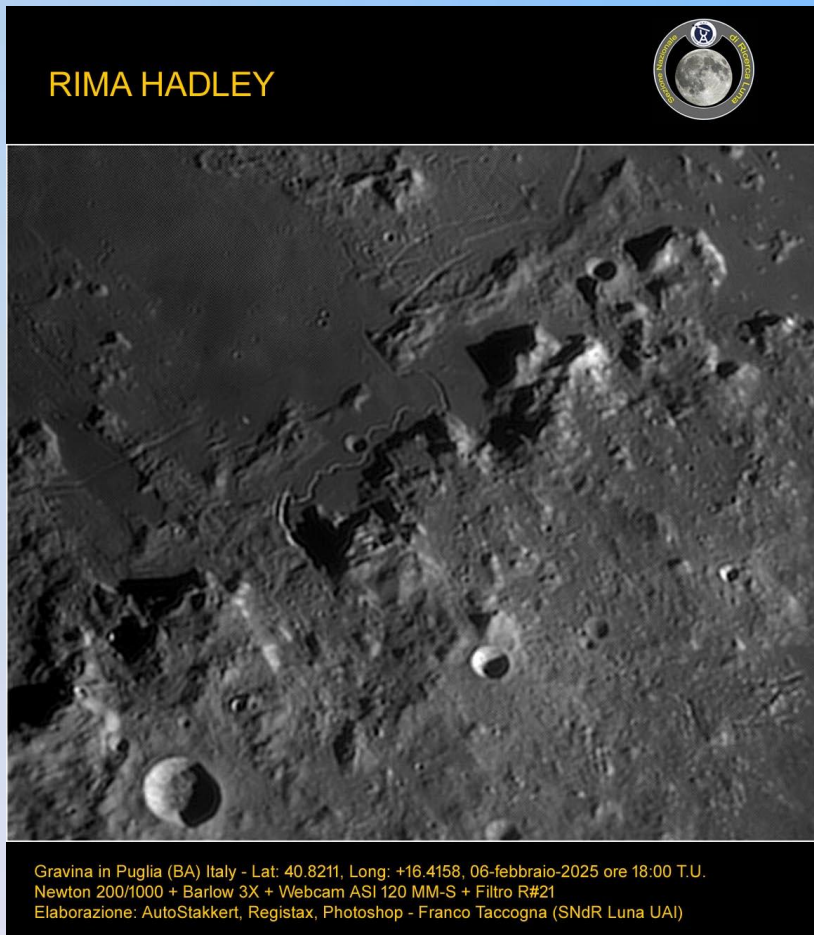
Polo Sud 06-02-2025 alle ore 17:23 T.U. Eugenio Polito



Posidonius 05-02-2025 alle ore 17:55 T.U. Eugenio Polito



Ptolemaeus 06-02-2025 alle ore 17:22 T.U. Eugenio Polito



Rima Hadley 06-02-2025 alle ore 18:00 T.U. Franco Taccogna

RIMA HYGINUS e RIMA ARIADAEUS



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 06-febbraio-2025 ore 18.53 T.U.
Newton 200/1000 + Barlow 3X + Webcam ASI 120 MM-S + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Rima Hyginus 06-02-2025 alle ore 18:53 T.U. Franco Taccogna

Rima Ariadaeus

2025/02/05 17.48 UT

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



Celestron C8
ZWO ASI 178 MM
1 pixel = 457 m
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



Rima Ariadaeus 05-02-2025 alle ore 17:48 T.U. Eugenio Polito

Rima Hyginus

2025/02/05 17.41 UT

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



Celestron C8
ZWO ASI 178 MM
1 pixel = 457 m
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



Rima Hyginus 05-02-2025 alle ore 17:41 T.U. Eugenio Polito

Rima Bradley

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

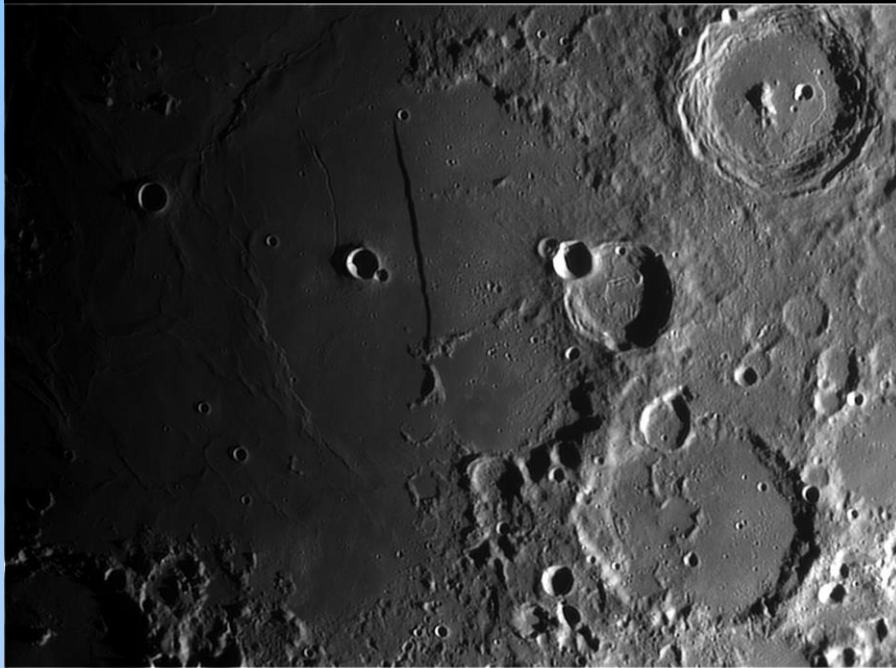
Dist.368785Km,Colong. 15.3°,Età 8.27 giorni,Illum.66.21%,Lib.Lat. -5°56',Lib.Lon. 3°32',Alt. 70°22'



Torino-Lat.45°4'N 7°36'E, 06-02-2025 ore 19:00 UT
SC 9,25", f 2350mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 308 metri
Esposizione 11.64ms, gain 40, 75/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 18.6°C
Elab. FireCapture 2.7, Autostakkert4, Astrosurface

Rima Bradley 06-02-2025 alle ore 19:00 T.U. Aldo Tonon

RUPES RECTA



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 06-febbraio-2025 ore 18.44 T.U.
Newton 200/1000 + Barlow 3X + Webcam ASI 120 MM-S + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Rupes Recta 06-02-2025 alle ore 18:44 T.U. Franco Taccogna

Sinus Iridum

2025/02/08 20.13 UT

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



Celestron C8
ZWO ASI 178 MM + Filtro Verde
1 pixel = 457 m
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



Sinus Iridum 08-02-2025 alle ore 20:13 T.U. Eugenio Polito

Sinus Medii

2025/02/06 17.21 UT

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



Celestron C8
Player One Astronomy Neptune-C II + IR CUT
1 pixel = 552 m
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP

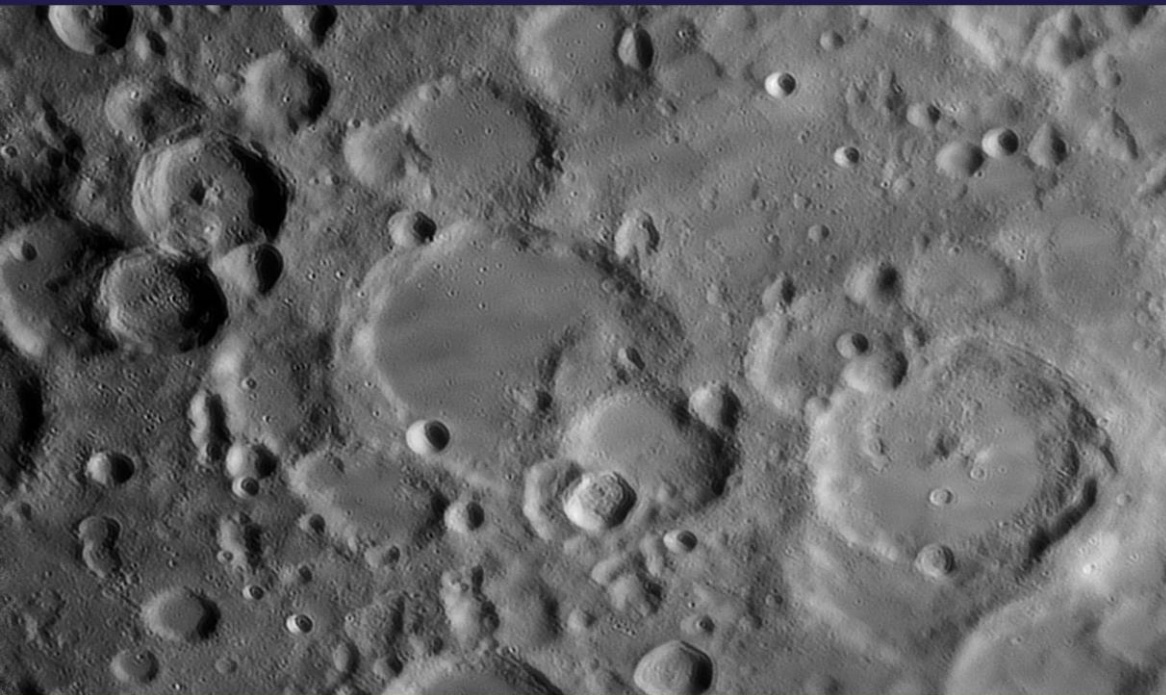


Sinus Medii 06-02-2025 alle ore 17:21 T.U. Eugenio Polito

Stofler

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.368820Km,Colong. 15.4°,Età 8.28 giorni,Illum.66.29%Lib.Lat. -5°56',Lib.Lon. 3°31',Alt. 69°53'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 06-02-2025 ore 19:10 UT
SC 9,25", f 2350mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 308 metri
Esposizione 10.25ms, gain 40, 75/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 19.0°C
Elab. FireCapture 2.7, Autostakker4, Astrosurface

Stofler 06-02-2025 alle ore 19:10 T.U. Aldo Tonon

Theophilus

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2025/02/05 17:58:41 U.T.
Meade LX200 10" ACF e ASI 120MM su Avalon Linear F.R. Stack di 40 frames da 4,3ms
Gain 13 Gamma 0,792 Temperatura sensore 15°C Acquisizione con SsharpCapture
Elaborazione con Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Theophilus 05-02-2025 alle ore 17:58 T.U. Valerio Fontani

Theophilus, Cyrillus, Catharina

2025/02/05 17.48 UT

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



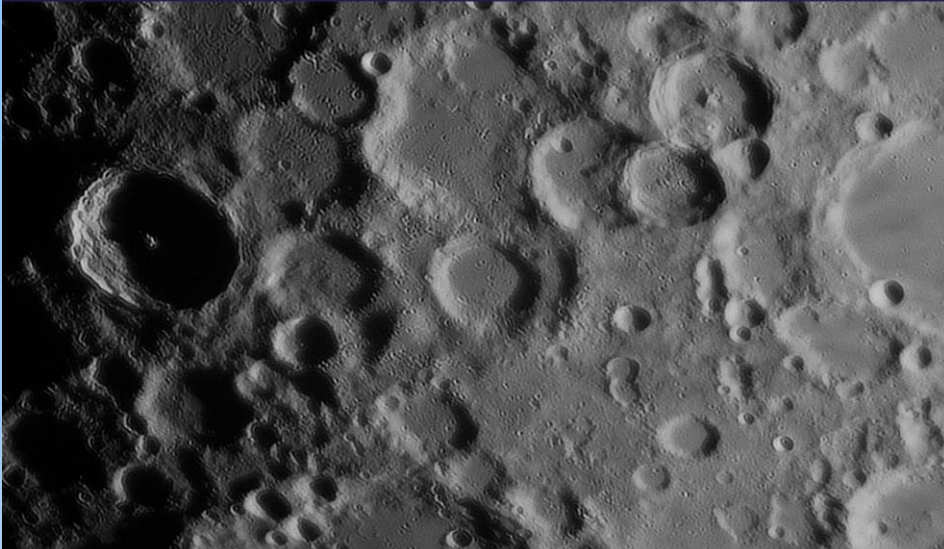
Celestron C8
ZWO ASI 178 MM
1 pixel = 457 m
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



Theophilus 05-02-2025 alle ore 17:48 T.U. Eugenio Polito

Tycho Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist. 368827Km, Colong. 15.4°, Età 8.28 giorni, Illum. 66.30%, Lib. Lat. -5°56', Lib. Lon. 3°31', Alt. 69°48'



Torino-Lat. 45° 4' N 7° 36' E, 06-02-2025 ore 19:12 UT
SC 9,25", f 2350mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 742nm
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 308 metri
Esposizione 10.25ms, gain 40, 75/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp. sensore 19.1°C
Elab. FireCapture 2.7, Autostakkert4, Astrosurface

Tycho 06-02-2025 alle ore 19:12 T.U. Aldo Tonon

Luna minerale e Luna piena del 12 febbraio 2025



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 12-febbraio-2025 ore 19.03 T.U.
Celestron C6 SE (150/1500) + Nikon D7100 Somma di 75/100 foto, ISO 100 T=1/250 sec
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Luna 12-02-2025 alle ore 19:03 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) 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. 1067

2025-Feb-04 UT 17:54-18:15 Ill=43% Torricelli

ALPO Request: On 2011 Dec 31 Raffaello Braga found the north rim of Torricelli to be very bright at the start of the observing session but dimmed considerably later. He was not sure on the normal appearance of this crater, hence why it is really important to establish this by re-observing under similar illumination. Minimum telescope aperture required: 3", and try to use a refractor if possible. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2025-Feb-04 UT 17:54-18:15 Ill=43% Torricelli

Richiesta ALPO: Il 31 Dicembre 2011 Raffaello Braga ha scoperto che il bordo Nord di Torricelli era molto luminoso all'inizio della sessione di osservazione, ma si è notevolmente fatto evanescente più tardi. Egli non era sicuro sul normale aspetto di questo cratere, quindi è veramente importante stabilire questo ri-osservando sotto una illuminazione simile. L'apertura minima del telescopio richiesta è 3" e provare ad utilizzare se possibile un rifrattore. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati, o descrizioni da osservazioni visuali.

2024/02/04 17:55:29 U.T. 2024/02/04 18:01:38 U.T.

2024/02/04 18:07:20 U.T. 2024/02/04 18:13:21 U.T.

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2025/02/04 17:55:29-18:13:21 U.T.
 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse Stack di 250 frames da 5,0ms Gain 145
 Gamma 0,688 Temperatura sensore 13,6°C Programma di acquisizione SsharpCapture
 Elaborazione con Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

● Fuori finestra osservativa
 ● Nella finestra osservativa

Oss 1067 Torricelli 04-02-2025 dalle 17:55 alle 18:13 T.U. Valerio Fontani

Osservazione n. 1068

2025-Feb-05 UT 16:38-16:39 Ill=54% Ptolemaeus

BAA Request: Examine the floor visually, sketch, or image to show the progression of the shadow spires across floor. If observing visually, how would you describe the appearance of the central lit area on the floor? If imaging, do a time lapse e.g. 1 image per minute to show the progression of the shadow spires. We are asking for these observations following an observation by N. Travnok (Brazil) on 2020 Jul 27 UT 23:00 who commented on an unusual appearance to the floor. It would be really useful to have visual observing of the appearance and please note down what the seeing conditions are like. If you want to image it at high resolution, please go ahead but remember that any image stacking should not be from sections of video of longer than 1 min duration as the shadows change in length rather quickly at sunrise. Any sketches, visual descriptions, or images taken, should be emailed.

2025-Feb-05 UT 16:38-16:39 Ill=54% Ptolemaeus

Richiesta BAA: Esaminare visualmente la piana, disegnare, o immagine per mostrare l'avanzamento delle ombre delle guglie attraverso la piana. Se osservate visualmente, come descrivereste l'aspetto dell'area centrale illuminata sulla piana? Se riprendete immagini, eseguirle con un intervallo di tempo, ad es. 1 immagine al minuto per mostrare l'avanzamento delle ombre delle guglie. Noi stiamo chiedendo per queste osservazioni a seguito di un'osservazione di N. Travnok (Brasile) del 27 luglio 2020 alle ore 23:00 TU che ha commentato su un aspetto insolito della piana. Sarebbe veramente utile avere un'osservazione visuale dell'aspetto e si prega di annotare come sono le condizioni del seeing. Se volete riprendere immagini di essa ad alta risoluzione, si prega di andare avanti ma ricordare che qualsiasi somma di immagini non dovrebbe provenire da sezioni di video di durata superiore a 1 minuto poiché le ombre cambiano di lunghezza piuttosto rapidamente all'alba. Si prega di inviare qualsiasi disegno, descrizioni da osservazioni visuali, e immagini riprese.

2025/02/05 16:38:08 U.T. 2025/02/05 16:39:08 U.T. 2025/02/05 16:40:08 U.T. 2025/02/05 16:41:08 U.T. 2025/02/05 16:42:08 U.T. 2025/02/05 16:43:08 U.T. 2025/02/05 16:44:08 U.T. 2025/02/05 16:45:08 U.T. 2025/02/05 16:46:08 U.T. 2025/02/05 16:47:08 U.T. 2025/02/05 16:48:08 U.T. 2025/02/05 16:49:08 U.T. 2025/02/05 16:50:08 U.T. 2025/02/05 16:51:08 U.T. 2025/02/05 16:52:08 U.T. 2025/02/05 16:53:08 U.T. 2025/02/05 16:54:08 U.T. 2025/02/05 16:55:08 U.T. 2025/02/05 16:56:08 U.T. 2025/02/05 16:57:08 U.T. 2025/02/05 16:58:08 U.T. 2025/02/05 16:59:08 U.T. 2025/02/05 17:00:08 U.T. 2025/02/05 17:01:08 U.T. 2025/02/05 17:02:08 U.T. 2025/02/05 17:03:08 U.T. 2025/02/05 17:04:08 U.T. 2025/02/05 17:05:08 U.T. 2025/02/05 17:06:08 U.T. 2025/02/05 17:07:08 U.T. 2025/02/05 17:08:08 U.T. 2025/02/05 17:09:08 U.T. 2025/02/05 17:10:08 U.T. 2025/02/05 17:11:08 U.T. 2025/02/05 17:12:08 U.T. 2025/02/05 17:13:08 U.T. 2025/02/05 17:14:08 U.T. 2025/02/05 17:15:08 U.T. 2025/02/05 17:16:08 U.T. 2025/02/05 17:17:08 U.T. 2025/02/05 17:18:08 U.T. 2025/02/05 17:19:08 U.T. 2025/02/05 17:20:08 U.T. 2025/02/05 17:21:08 U.T. 2025/02/05 17:22:08 U.T. 2025/02/05 17:23:08 U.T. 2025/02/05 17:24:08 U.T. 2025/02/05 17:25:08 U.T. 2025/02/05 17:26:08 U.T. 2025/02/05 17:27:08 U.T. 2025/02/05 17:28:08 U.T. 2025/02/05 17:29:08 U.T. 2025/02/05 17:30:08 U.T. 2025/02/05 17:31:08 U.T. 2025/02/05 17:32:08 U.T. 2025/02/05 17:33:08 U.T. 2025/02/05 17:34:08 U.T. 2025/02/05 17:35:08 U.T. 2025/02/05 17:36:08 U.T. 2025/02/05 17:37:08 U.T. 2025/02/05 17:38:08 U.T. 2025/02/05 17:39:08 U.T. 2025/02/05 17:40:08 U.T. 2025/02/05 17:41:08 U.T. 2025/02/05 17:42:08 U.T. 2025/02/05 17:43:08 U.T. 2025/02/05 17:44:08 U.T.

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2025/02/05 16:38:21-17:44:02 U.T.
 Meade LX200 10" ACF e ASI 1204MM su Avalon Linear F.R. Programma di acquisizione SsharpCapture
 Elaborazione con Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

● Fuori finestra osservativa
 ● Nella finestra osservativa

Oss 1068 Ptolemaeus 05-02-2025 dalle 16:38 alle 17:44 T.U. Valerio Fontani

Osservazione n. 1068

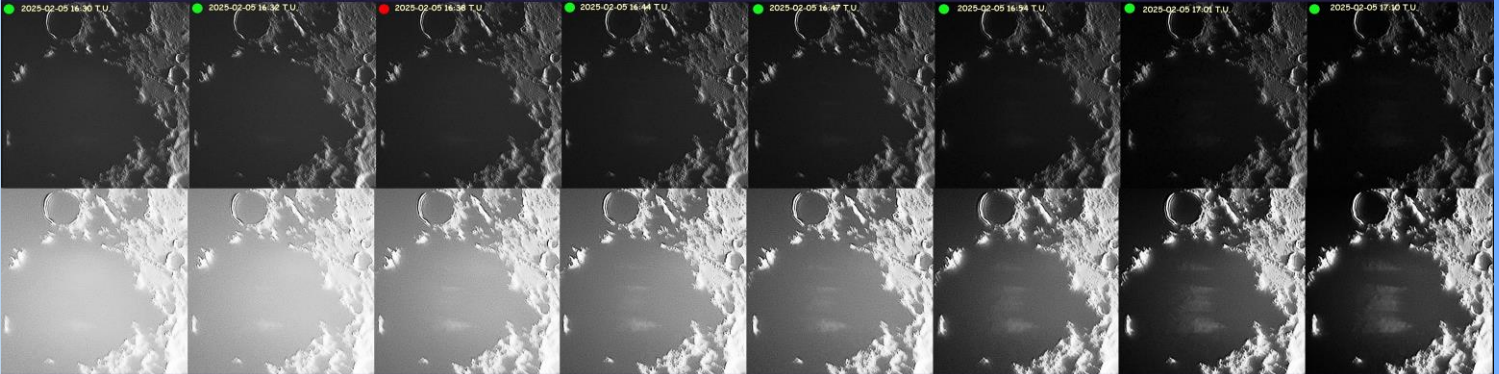


2025-Feb-05 UT 16:38-16:39 III=54% Ptolemaeus

BAA Request: Examine the floor visually, sketch, or image to show the progression of the shadow spires across floor. If observing visually, how would you describe the appearance of the central lit area on the floor? If imaging, do a time lapse e.g. 1 image per minute to show the progression of the shadow spires. We are asking for these observations following an observation by N. Travnok (Brazil) on 2020 Jul 27 UT 23:00 who commented on an unusual appearance to the floor. It would be really useful to have visual observing of the appearance and please note down what the seeing conditions are like. If you want to image it at high resolution, please go ahead but remember that any image stacking should not be from sections of video of longer than 1 min duration as the shadows change in length rather quickly at sunrise. Any sketches, visual descriptions, or images taken, should be emailed.

2025-Feb-05 UT 16:38-16:39 III=54% Ptolemaeus

Richiesta BAA: Esaminare visivamente la piana, disegnare, o immagine per mostrare l'avanzamento delle ombre delle guglie attraverso la piana. Se osservate visivamente, come descrivereste l'aspetto dell'area centrale illuminata sulla piana? Se riprendete immagini, eseguirle con un intervallo di tempo, ad es 1 immagine al minuto per mostrare l'avanzamento delle ombre delle guglie. Noi stiamo chiedendo per queste osservazioni e seguito di un'osservazione di N. Travnok (Brasile) del 27 luglio 2020 alle ore 23:00 TU che ha commentato su un aspetto insolito della piana. Sarebbe veramente utile avere un'osservazione visuale dell'aspetto e si prega di annotare come sono le condizioni del seeing. Se volete riprendere immagini di essa ad alta risoluzione, si prega di andare avanti ma ricordare che qualsiasi somma di immagini non dovrebbe provenire da sezioni di video di durata superiore a 1 minuto poiché le ombre cambiano di lunghezza piuttosto rapidamente all'alba. Si prega di inviare qualsiasi disegno, descrizioni da osservazioni visuali, e immagini riprese.



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

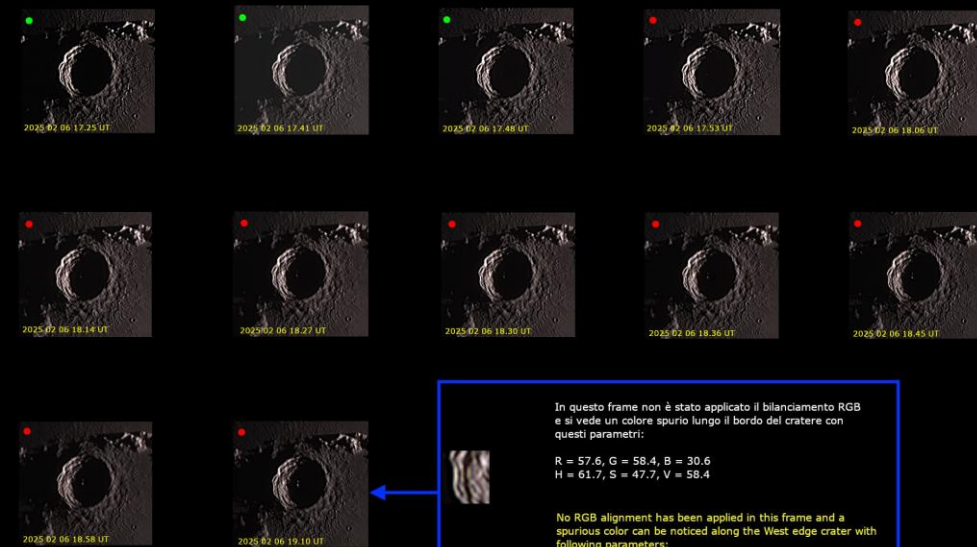
Oss 1068 Ptolemaeus 05-02-2025 dalle 16:30 alle 17:10 T.U. Aldo Tonon

Osservazione n. 1069

2025-Feb-06 UT 17:51-19:34 III=66% Eratosthenes

ALPO Request: This request comes about because of two observations. Firstly on 2009 Nov 25 Paul Abel and others detected some colour on the inner west illuminated slopes of this crater. No similar colour existed elsewhere. On 2012 Aug 25 Charles Galdies imaged this crater and detected a similar colour, approximately in the same location, though he also imaged colour elsewhere. It is important to replicate this observation to see if it was natural surface colour, atmospheric spectral dispersion, or some effect in the camera that Charles was using, namely a Philips SPC 900NC camera. The minimum sized telescope to be used would ideally a 8" reflector. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

Richiesta ALPO: Questa richiesta viene a causa di due osservazioni. La prima del 25 Novembre 2009 quando Paul Abel e altri hanno rilevato del colore sulle pendici illuminate interne Ovest di questo cratere. Nessun colore simile esisteva altrove. Il 25 Agosto 2012 Charles Galdies ha ripreso questo cratere e ha rilevato un colore simile, approssimativamente nella stessa posizione, benchè riprese inoltre del colore altrove. È importante replicare questa osservazione per vedere se esso era un colore naturale della superficie, dispersione spettrale atmosferica, o qualche effetto nella fotocamera che Charles stava usando, cioè una fotocamera Philips SPC 900NC. La minima dimensione del telescopio da utilizzare sarebbe idealmente un riflettore da 8". Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o descrizioni da osservazioni visuali.



In questo frame non è stato applicato il bilanciamento RGB e si vede un colore spurio lungo il bordo del cratere con questi parametri:
 R = 57.6, G = 58.4, B = 30.6
 H = 61.7, S = 47.7, V = 58.4

No RGB alignment has been applied in this frame and a spurious color can be noticed along the West edge crater with following parameters:
 R = 57.6, G = 58.4, B = 30.6
 H = 61.7, S = 47.7, V = 58.4

Eugenio Polito (SndR Luna UAI Italia)
 San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E
 Celestron C8
 Player One Astronomy Neptune C-II

● Fuori finestra osservativa
 ● Dentro finestra osservativa



Oss 1069 Eratosthenes 06-02-2025 dalle 17:25 alle 19:10 T.U. Eugenio Polito

Osservazione n. 1069

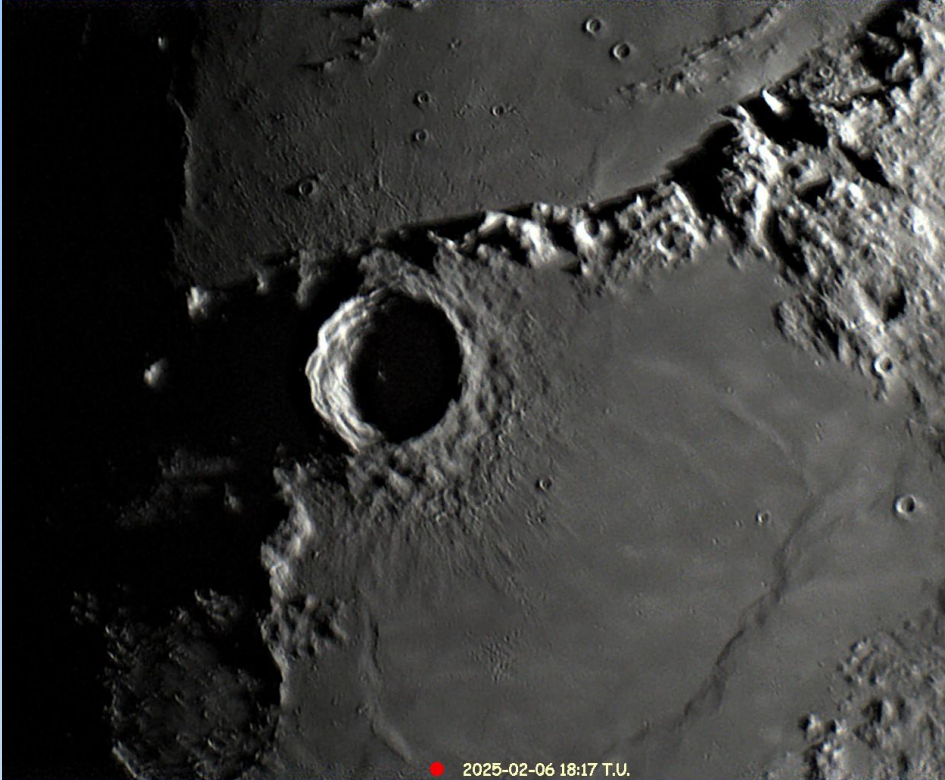


2025-Feb-06 UT 17:51-19:34 Ill=66%, Eratosthenes

ALPO Request: This request comes about because of two observations. Firstly on 2009 Nov 25 Paul Abel and others detected some colour on the inner west illuminated slopes of this crater. No similar colour existed elsewhere. On 2012 Aug 25 Charles Galdies imaged this crater and detected a similar colour, approximately in the same location, though he also imaged colour elsewhere. It is important to replicate this observation to see if it was natural surface colour, atmospheric spectral dispersion, or some effect in the camera that Charles was using, namely a Philips SPC 900NC camera. The minimum sized telescope to be used would ideally a 8" reflector. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2025-Feb-06 UT 17:51-19:34 Ill=66%, Eratosthenes

Richiesta ALPO: Questa richiesta viene a causa di due osservazioni. La prima del 25 Novembre 2009 quando Paul Abel e altri hanno rilevato del colore sulle pendici illuminate interne Ovest di questo cratere. Nessun colore simile esisteva altrove. Il 25 Agosto 2012 Charles Galdies ha ripreso questo cratere e ha rilevato un colore simile, approssimativamente nella stessa posizione, benchè riprese inoltre del colore altrove. È importante replicare questa osservazione per vedere se esso era un colore naturale della superficie, dispersione spettrale atmosferica, o qualche effetto nella fotocamera che Charles stava usando, cioè una fotocamera Philips SPC 900NC. La minima dimensione del telescopio da utilizzare sarebbe idealmente un riflettore da 8". Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o descrizioni da osservazioni visuali.

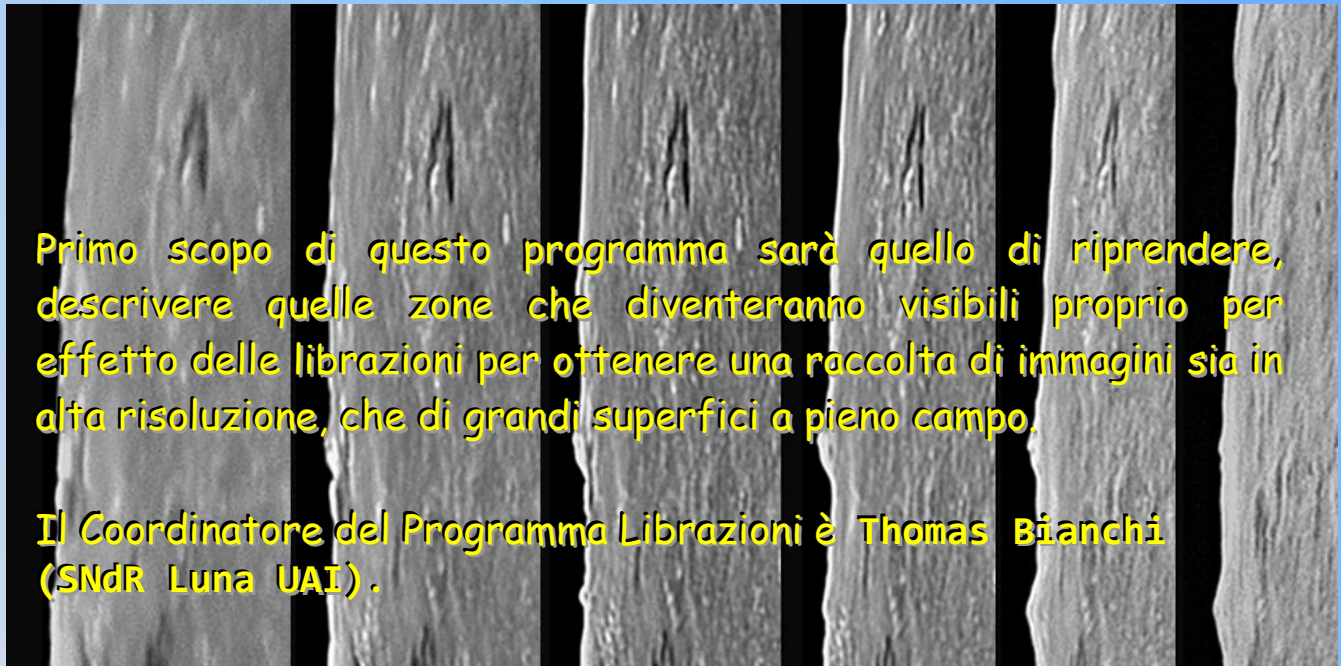


● 2025-02-06 18:17 T.U.

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)
Torino Lat.45°04'N Lon.7°36'E
SC 9.25", ASI 224MC, Televue 2.5x, filtro IR-cut

● Fuori finestra osservativa
● Dentro finestra osservativa

Oss 1069 Eratosthenes 06-02-2025 alle 18:17 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).

Librazioni - Luna

2025/02/08 19.41 TU (tempo medio di ripresa)

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



Celestron C8
ZWO ASI 178 MM + Filtro Verde
1 pixel = 457 m
Software: FireCapture, AstroSurface, Panorama Stitcher, GIMP
Mosaico di 21 pannelli (inizio: 19.32 UT, fine: 19.50 UT)

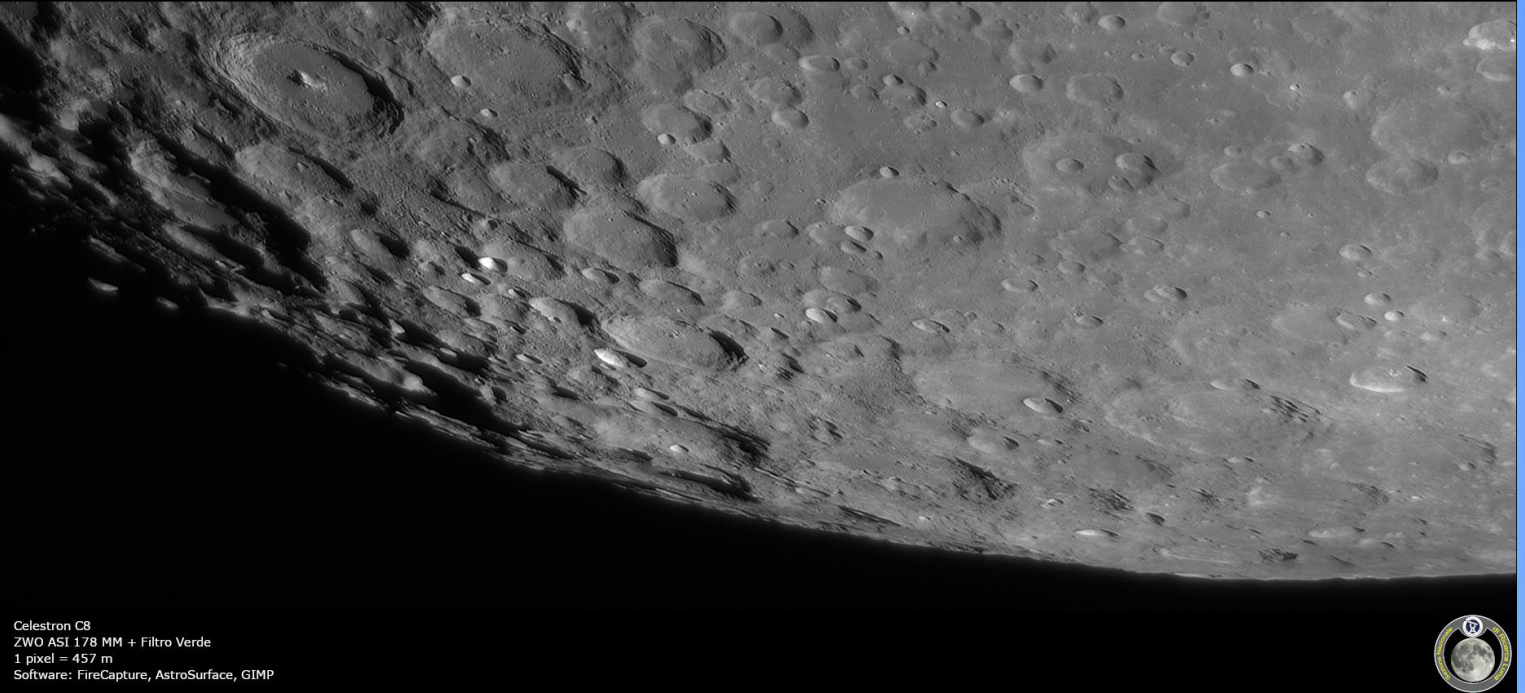


Luna 08-02-2025 alle ore 19:41 T.U. Eugenio Polito

Librazioni - Polo Sud

2025/02/08 20.00 UT

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



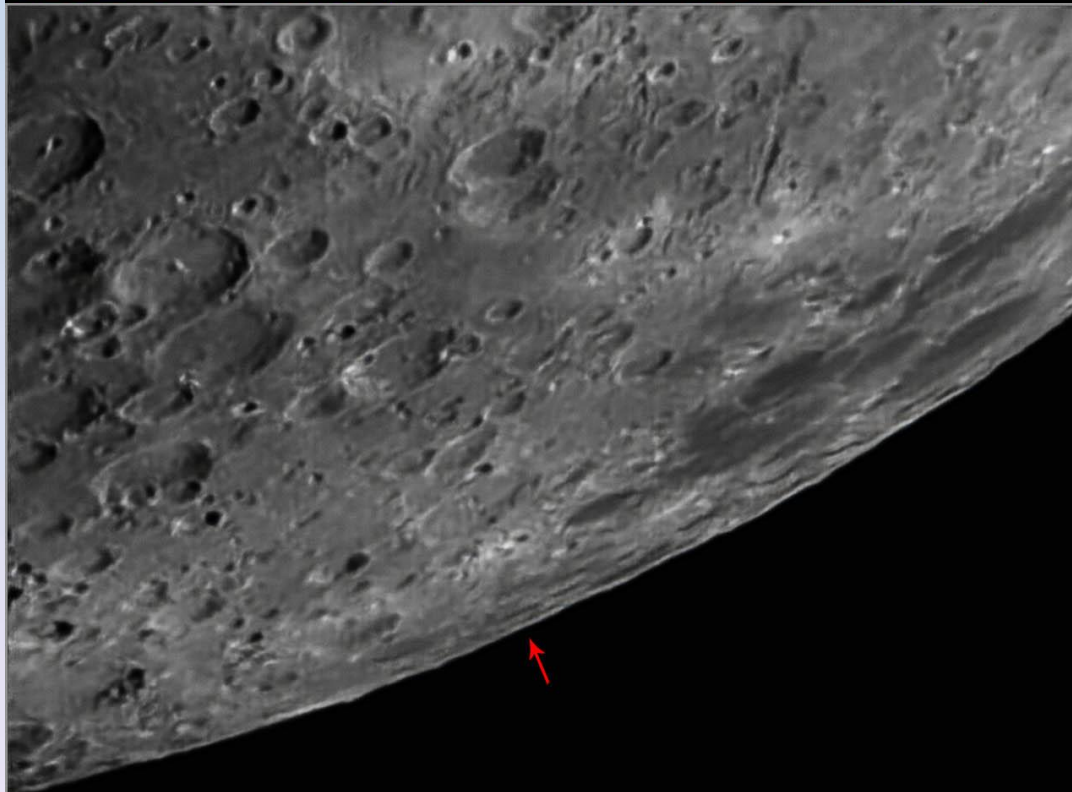
Celestron C8
ZWO ASI 178 MM + Filtro Verde
1 pixel = 457 m
Software: FireCapture, AstroSurface, GIMP



Polo Sud 08-02-2025 alle ore 20:00 T.U. Eugenio Polito

Librazione Petrov

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2025/02/05 18:03:08 U.T.
Meade LX200 10" ACF e ASI 120MM su Avalon Linear F. R. Stack di 40 frames da 4,36ms Gain 13
Gamma 0,792 Temperatura sensore 15,5°c Programma di acquisizione SsharpCapture
Elaborazione con Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421
Osservatorio: +48°52' E02°20'
Tz: 1h00m
Data: 2025-02-05 19:03:07
Data (TT): 2025-02-05 18:04:21
(J2000) A. R.: 03h14m46.55s
(J2000) Decl.: +21°57'49.5"
(Data) A. R.: 03h16m13.99s
(Data) Decl.: +22°03'29.4"
Distanza: 366563Km
Diametro apparente: 32.60'
Fase: 84.4°
Età: 7.23 giorni
Illuminazione: 54.9%
Colongitudine: 2.6°
Latitudine sub-solare: -1.0°
Libr. in Latitudine: -05°01'
Libr. in Longitudine: +02°46'
Angolo di posizione: -14.2°
Azimut +180°23'
Altezza +63°12'
Sorge: 11h01m
Culmina: 19h02m
Tramonta: 1h57m
Sorge (Azimut): +57°12'
Culmina (Altezza): +63°
Tramonta (Azimut): +299°38'



Petrov 05-02-2025 alle ore 18:03 T.U. Valerio Fontani

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 DI MARZO



13-03-2024 20 riprese tot. 60 minuti
 15-03-2024 30 riprese tot. 90 minuti
 16-03-2024 10 riprese tot. 30 minuti

Chi Tauri : stella doppia di Mag. 5,3 nella costellazione del Toro, la seconda stella è separata da 19 secondi d'arco, la Luna con il suo movimento di circa 1 Km/s ha impiegato 46 secondi tra l'occultamento della prima stella e la seconda

Acqui Terme LAT: 44°41'N LONG: 8°28'E

Nel mese di marzo nessun flash da impatto, unico evento particolare occultazione della stella doppia Chi Tauro, e il passaggio di molti satelliti.

Zanatta Luigi

SNdR Luna UAI



Marzo 2024 Luigi Zanatta

IMPATTI APRILE 2024



11-04 2024 20 riprese 60 minuti

12-04-2024 7 riprese 21 minuti

Nel mese di aprile solo due giorni di ripresa, la foto scaricata dalla rete, rende idea di come è il clima in questo periodo!!!!!!

Comunque nessun impatto registrato, speriamo in giorni migliori.

Zanatta Luigi

SNdR Luna UAI



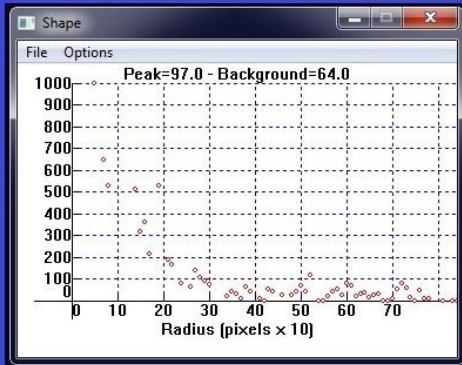
Aprile 2024 Luigi Zanatta

IMPATTI MAGGIO 2024

2024 05 10 20:14:05:850



2024 05 10 20:14:05:880



10-05-2024 20 riprese totale 60 minuti
11-05-2024 25 riprese totale 75 minuti

nel mese di maggio solo due giorni di ripresa ma probabile flash da impatto il giorno 10 alle 20:14:05 TU, visibile in due frame, con relativo grafico .
Nelle due serate inoltre ho rilevato il passaggio di ben 13 satelliti.
strumentazione newton 200/1000 riduttore di focale 0,5X (f 2,9) ASI 120MM
Località Acqui Terme LAT 44°41'N LONG 8°29'E

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Maggio 2024 Luigi Zanatta

IMPATTI FEBBRAIO 2025

Nel mese di febbraio 3 giorni di riprese per gli impatti con un totale di 2 ore e 33 minuti, nessun flash da impatto registrato, solo un costante passaggio di satelliti, 5 per ogni serie di ripresa di 30 minuti.

2025 02 03 18:13:31:610 Z



2025 02 03 17:57:27:168 Z



2025 02 02 18:02:00:588 Z



02 febbraio dalle 17:59 TU alle 18:28 TU Tot: 33 minuti
 02 febbraio dalle 17:28 TU alle 18:25 TU Tot: 60 minuti
 05 febbraio dalle 17:42 TU alle 18:42 TU Tot: 60 minuti

sopra due fotogrammi con passaggio di due satelliti.
 a fianco foto realizzata da un filmato di 3 minuti con AS4
 e AstroSurface della luce cinerea



Acqui Terme (AL)
 Zanatta Luigi

SNdR Luna UAI

Febbraio 2025 Luigi Zanatta

Ricerca impatti lunari - Febbraio 2025



UT 20250205 171903.588

Transito satellite



UT 20250205 173347.494

Transito satellite



UT 20250205 173648.726

Occultazione stella



UT 20250205 175440.479

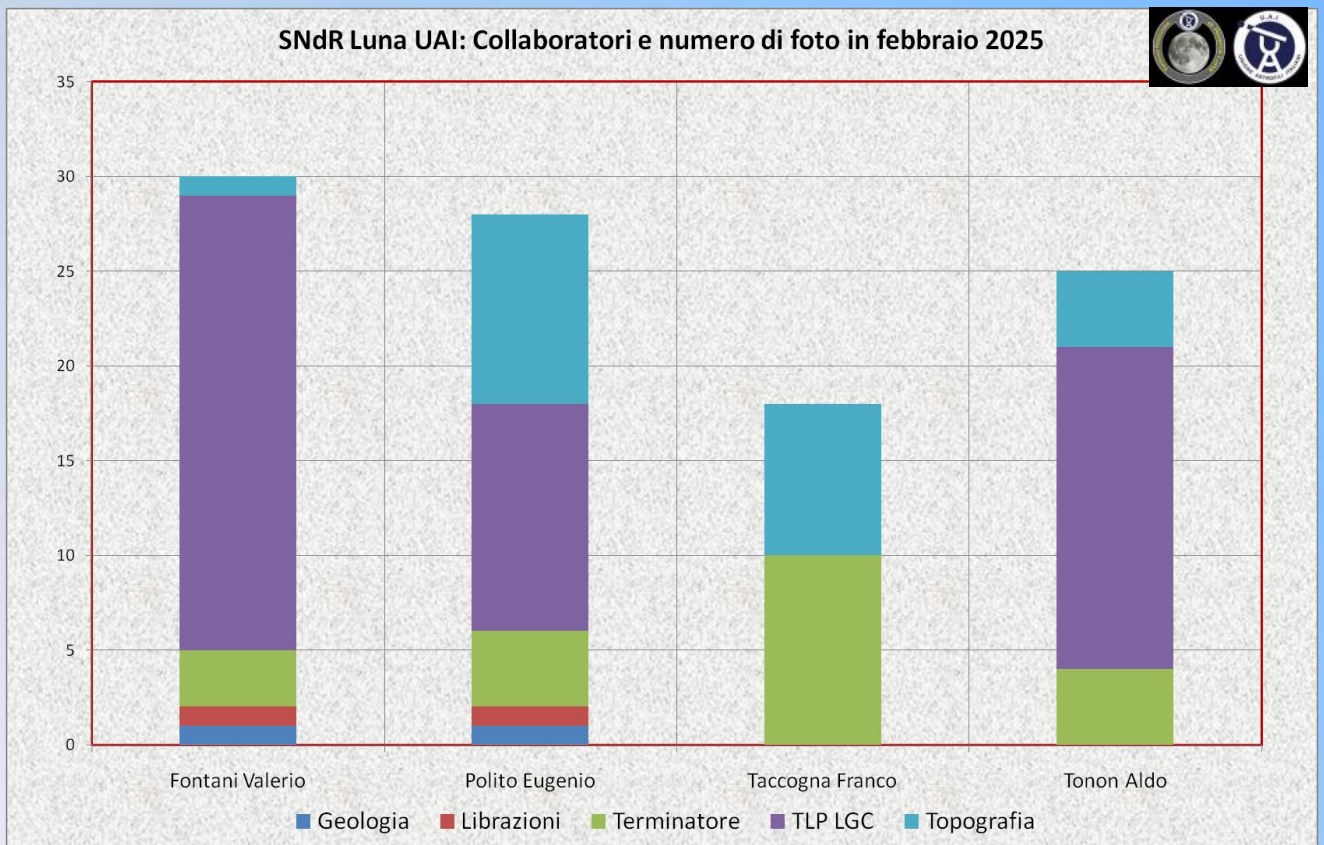
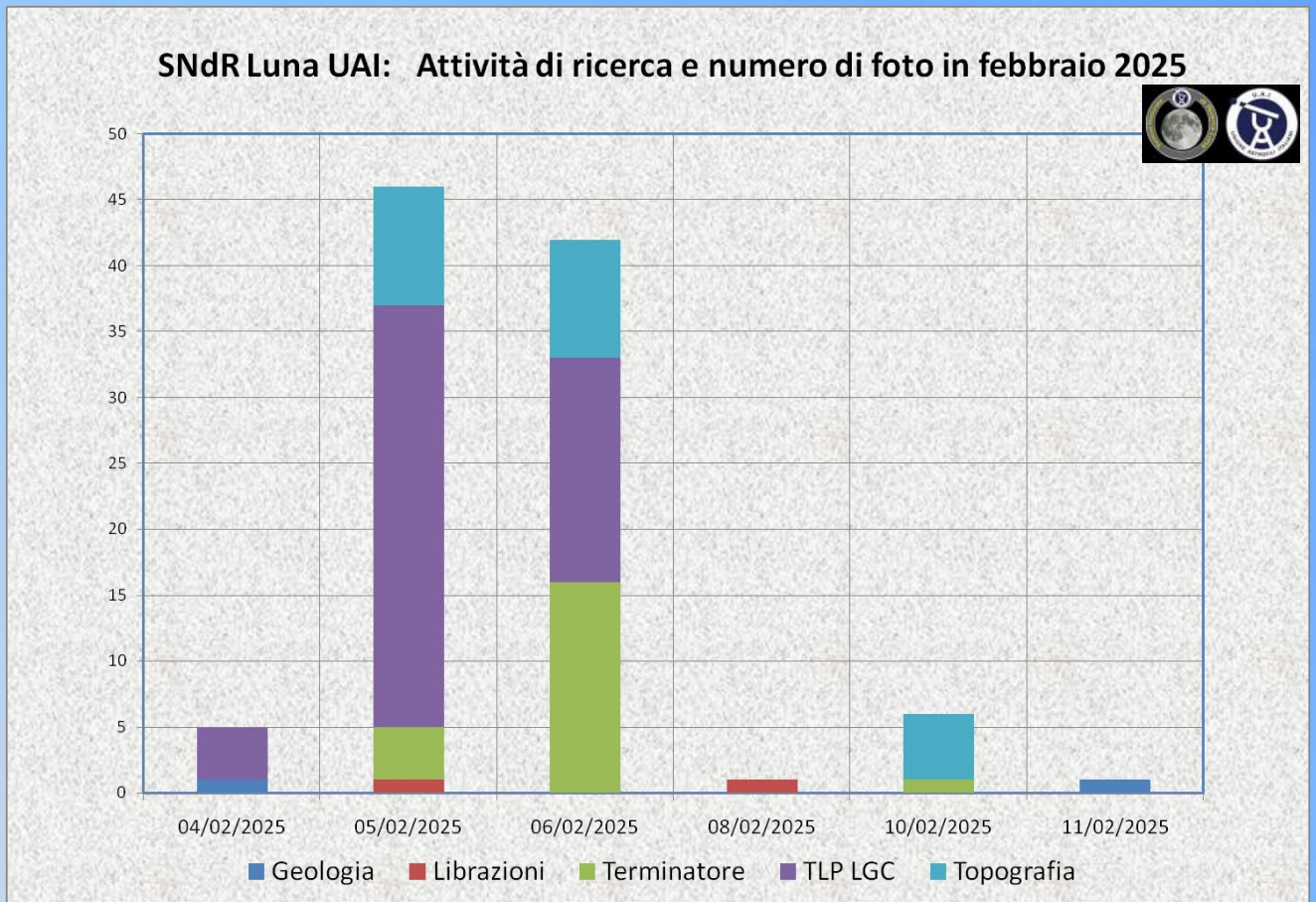
Sospetto flash di impatto
 o raggio cosmico



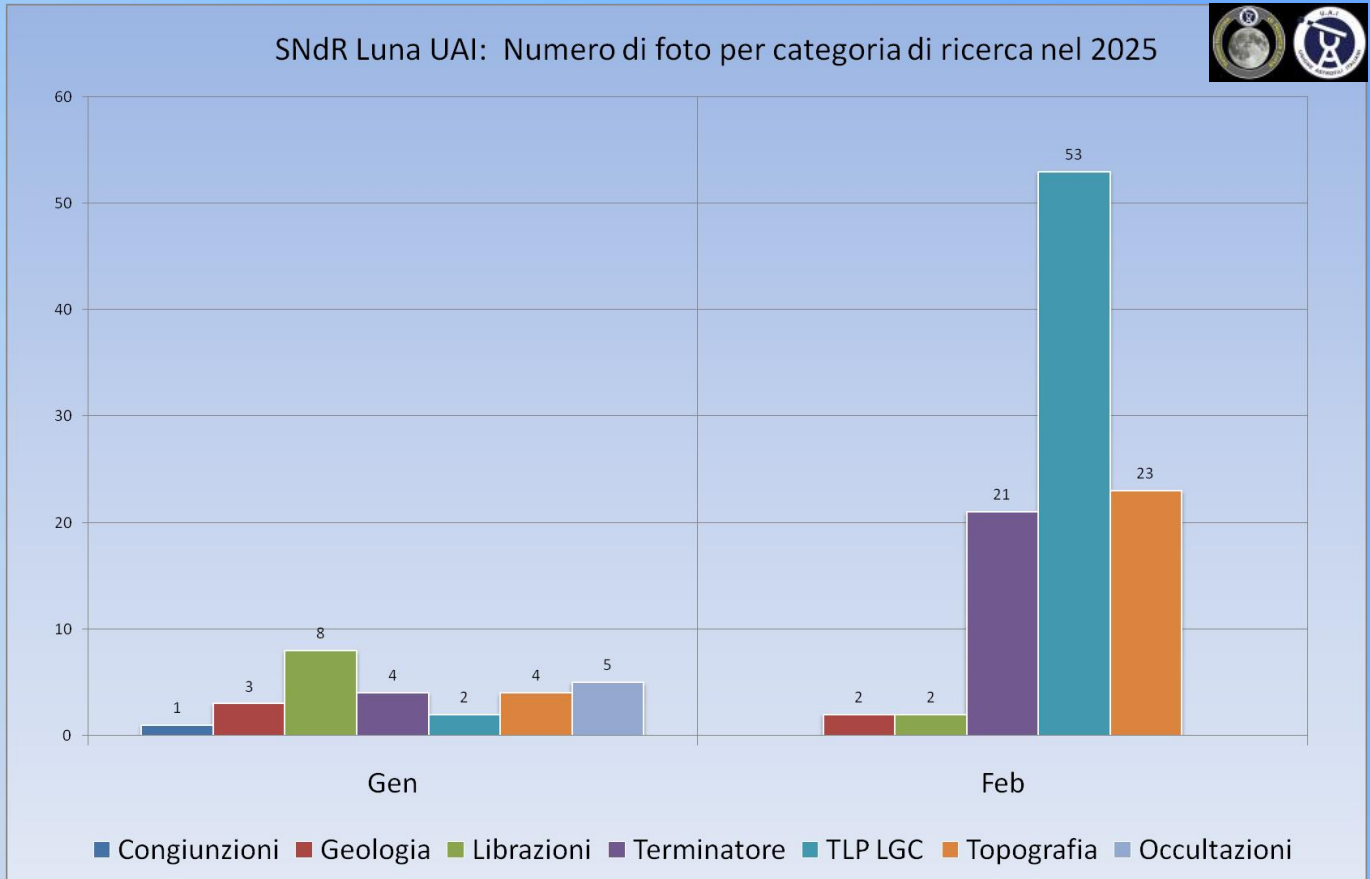
Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 05-febbraio-2025
 SK 120/600, Webcam ASI 120 MM - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Febbraio 2025 Franco Taccogna

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 2025



Programma Impatti Lunari - Marzo 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 marzo 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

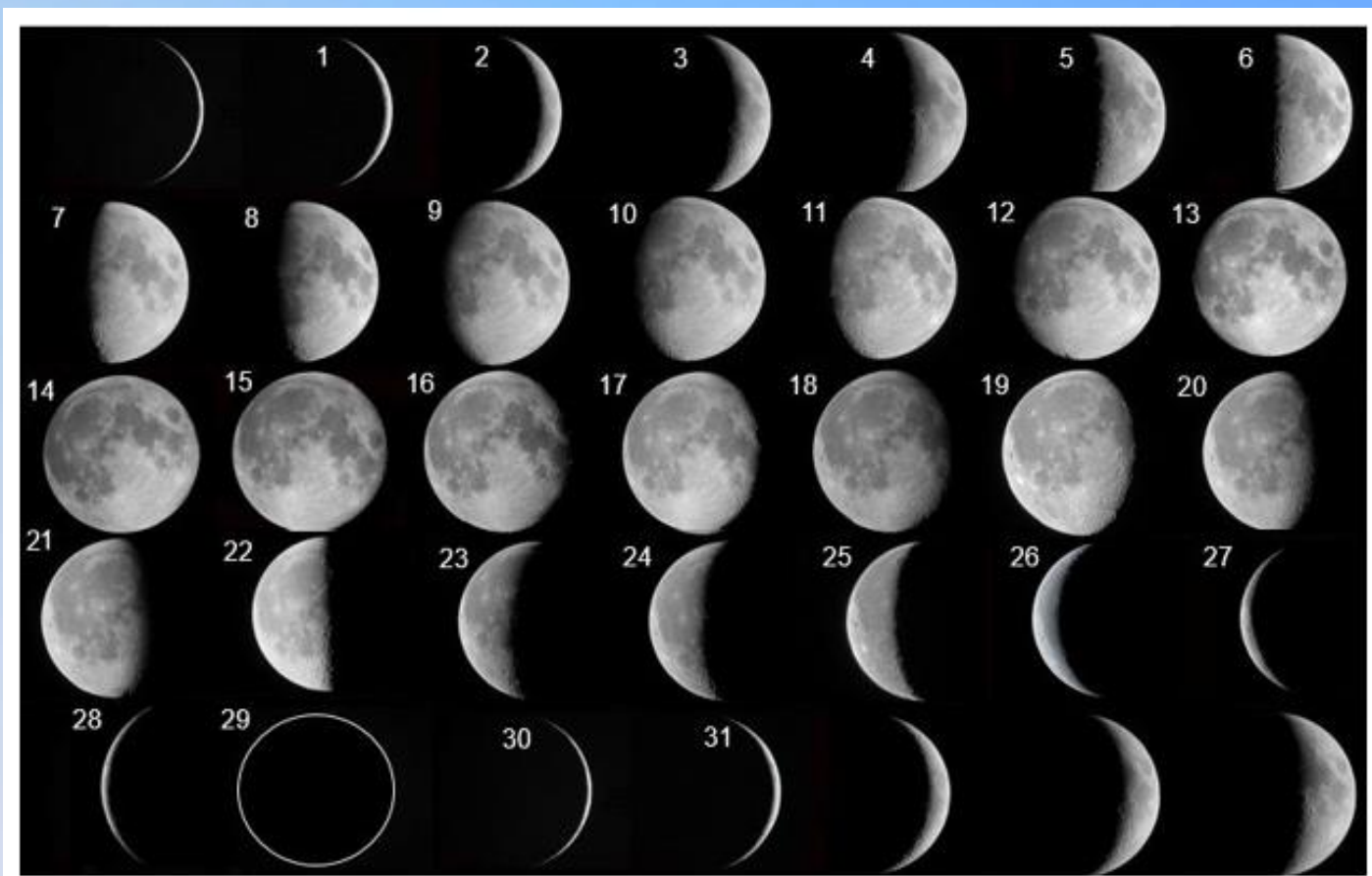


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di marzo 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

