



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



# La Circolare della SNdR Luna UAI

## Numero 117

### Febbraio 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).

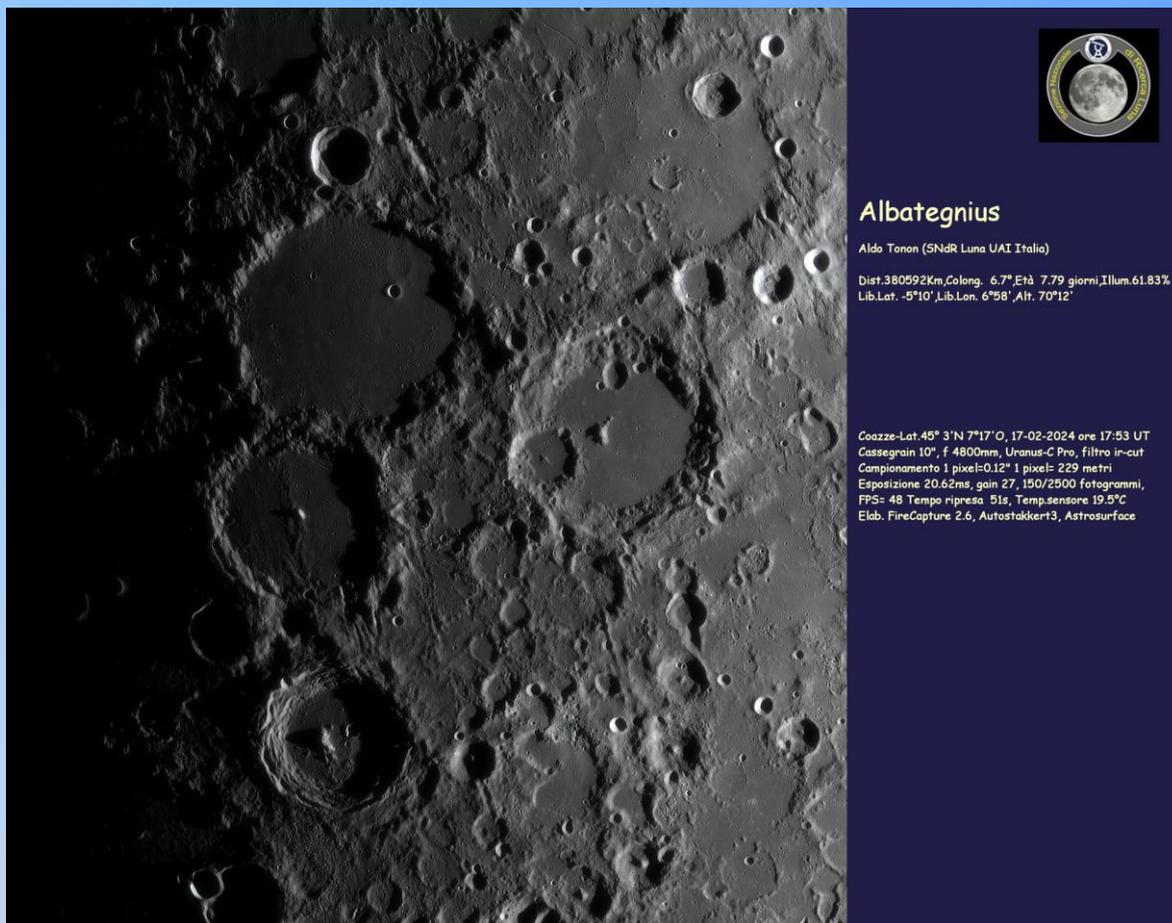
Le foto pubblicate possono essere di dimensioni e risoluzione inferiori alle foto originali per esigenze di spazio.

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. 33
3. Congiunzioni .....	pag. 38
4. Programma librazioni.....	pag. 39
5. Programma ricerca impatti lunari .....	pag. 43
6. Missione Odysseus - Malapert A .....	pag. 45
7. Eclisse di Penombra di Luna .....	pag. 48
8. Statistiche di febbraio.....	pag. 49
9. Programma Impatti Lunari - Marzo 2024.....	pag. 51
10. La Luna nel mese di marzo 2024.....	pag. 52



## Albategnius

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist. 380592Km, Colong. 6.7°, Età 7.79 giorni, Illum. 61.83%  
Lib. Lat. -5°10', Lib. Lon. 6°58', Alt. 70°12'

Coazze-Lat. 45° 3' N 7° 17' O, 17-02-2024 ore 17:53 UT  
Cassegrain 10", f 4800mm, Uranus-C Pro, filtro ir-cut  
Compimento 1 pixel=0.12" 1 pixel= 229 metri  
Esposizione 20.62ms, gain 27, 150/2500 fotogrammi,  
FPS= 48 Tempo ripresa 51s, Temp. sensore 19.5°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

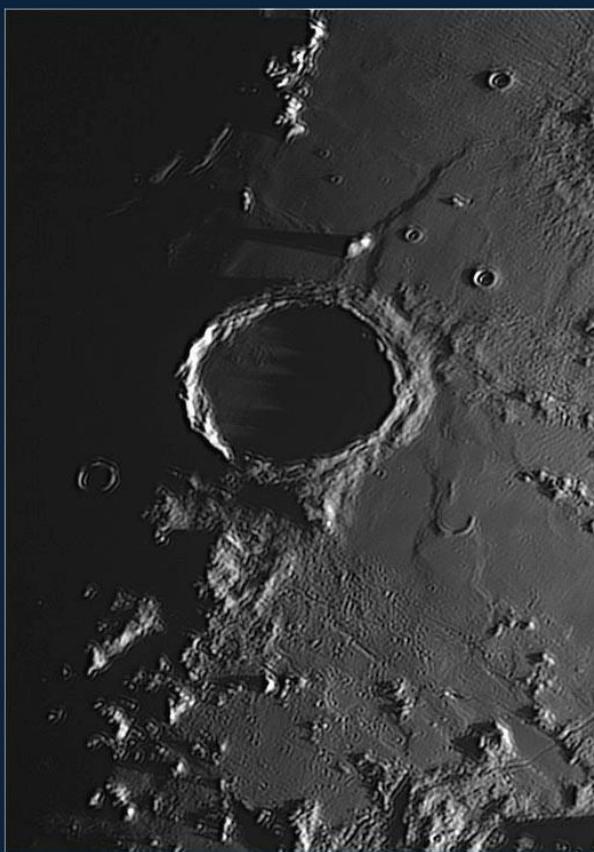
**Albategnius 17-02-2024 alle ore 17:53 T.U. Aldo Tonon**

## ARCHIMEDES

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy  
Lat: 40.8211, Long: +16.4158  
16-feb-2024 ore 17.55 T.U.  
Newton 200/1000,  
Barlow APO 3X,  
Webcam ASI 120 MM,  
Filtro R#21, Elaborazione:  
AutoStakkert, Registax, Photoshop



**Archimedes 16-02-2024 alle ore 17:55 T.U. Franco Taccogna**

### Cleomedes

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/01/27 20:58:07 U.T.  
Seeing 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. Ripresa da 60"  
a 32fps Shutter 9.007ms Gain 0 Gamma 68 Programma di acquisizione FireCapture  
Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



**Cleomedes** 27-01-2024 alle ore 20:58 T.U. *Valerio Fontani*

### CURTIUS

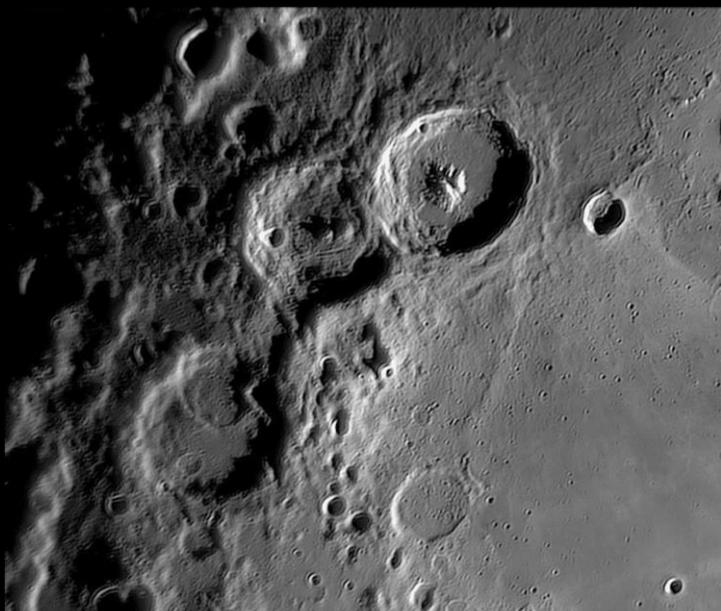
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/17 19:31:30 U.T.  
Seeing 7/10 Foscia Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse.  
Ripresa da 60" a 27 fps Gamma 73 Shutter 5.620ms Gain 52 Acquisizione con FireCapture  
Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



**Curtius** 17-02-2024 alle ore 19:31 T.U. *Valerio Fontani*

## CYRILLUS - THEOPHILUS - CATHARINA

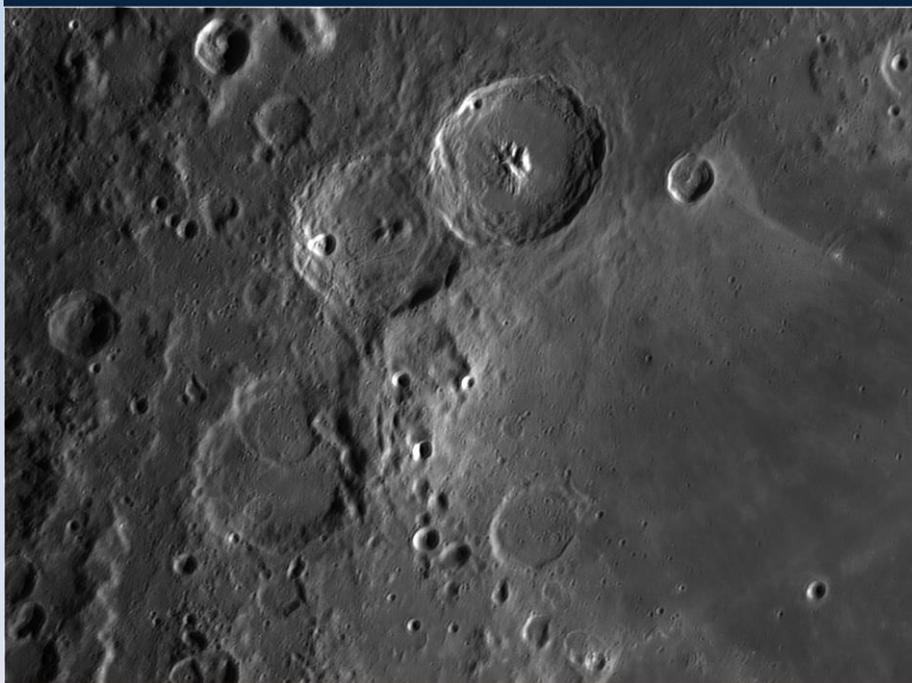
Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158,  
15-feb-2024 ore 16.42 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 2.5X, ASI 120 MM - Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Cyrillus** 15-02-2024 alle ore 16:42 T.U. Franco Taccogna

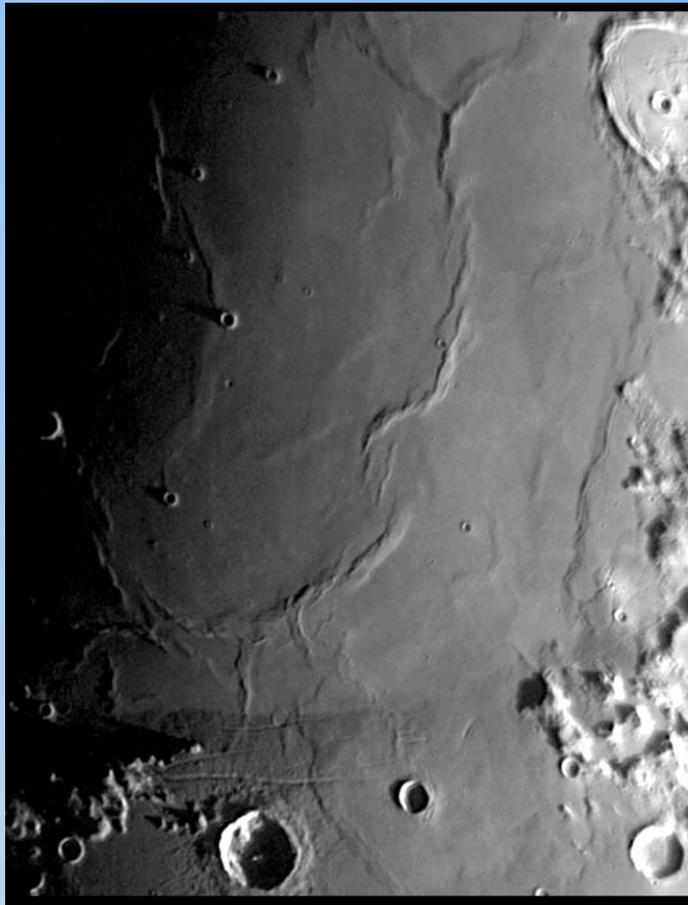
## CYRILLUS - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158 - 16-feb--2024 ore 17.34 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop



**Cyrillus** 16-02-2024 alle ore 17:34 T.U. Franco Taccogna



## DORSA SMIRNOV

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy  
Lat: 40.8211, Long: +16.4158,  
15-feb-2024 ore 15.44 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 2.5X,  
ASI 120 MM - Filtro R#21  
Elaborazione:  
AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Dorsa Smirnov 15-02-2024 alle ore 15:44 T.U. Franco Taccogna**

## Egede

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.380583Km,Colong. 6.7°,Età 7.78 giorni,Illum.61.78%,Lib.Lat. -5°10',Lib.Lon. 6°59',Alt.69°45'



Coazze-Lat.45° 3' N 7°17' O, 17-02-2024 ore 17:46 UT  
Cassegrain 10", f 4800mm, Uranus-C Pro, filtro ir-cut  
Campionamento 1 pixel=0.12" 1 pixel= 229 metri  
Esposizione 20.62ms, gain 27, 150/2500 fotogrammi, FPS= 22 Tempo ripresa 111s, Temp.sensore 18.0°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Egede 17-02-2024 alle ore 17:46 T.U. Aldo Tonon**

### Endymion

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/01/27 20:59:35 U.T.  
Seeing 6 /10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. Ripresa da 60"  
a 32fps Shutter 9.007ms Gain 0 Gamma 68 Programma di acquisizione FireCapture  
Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



**Endymion** 27-01-2024 alle ore 20:59 T.U. Valerio Fontani

### EUDOXUS - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 16-feb-2024 ore 17:54 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop



**Eudoxus** 16-02-2024 alle ore 17:54 T.U. Franco Taccogna

# FRACASTORIUS

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158,  
15-feb-2024 ore 17.11 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 2.5X, ASI 120 MM - Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Fracastorius** 15-02-2024 alle ore 17:11 T.U. Franco Taccogna



ASI 290MM Gain=254 Exp. 9.8ms  
Filtro verde Cassegrain 10"

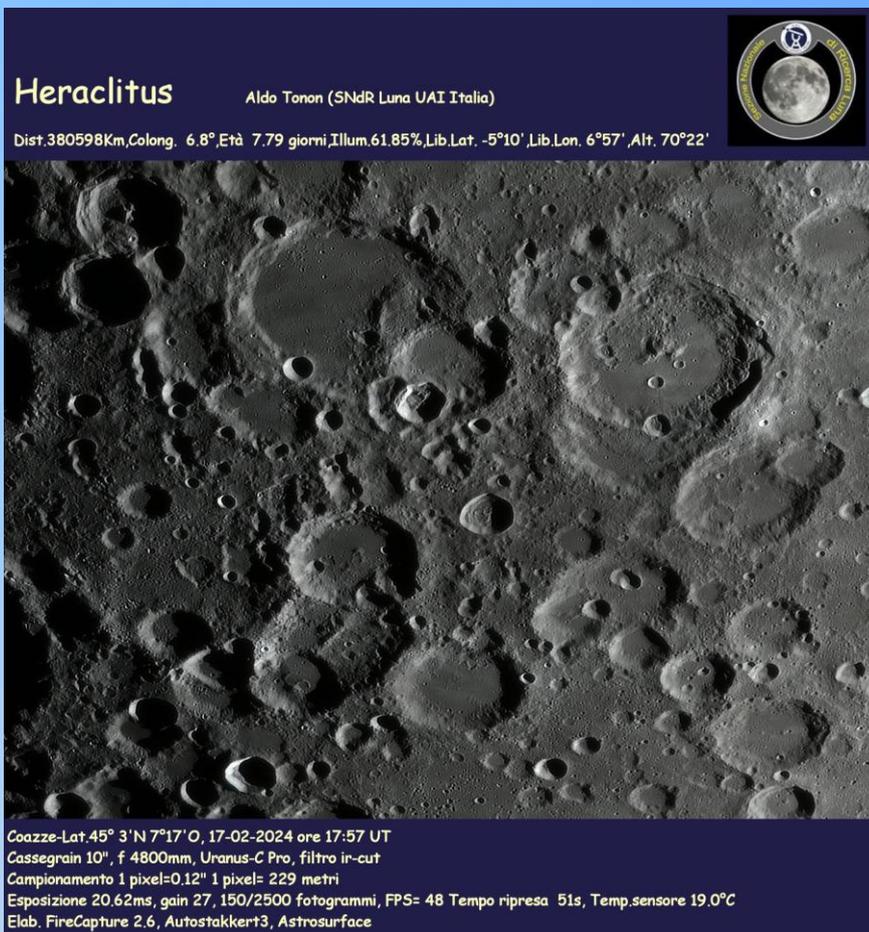
Uranus-C Pro Gain 273, Exp. 20.62ms  
Filtro ir-cut Cassegrain 10"

ASI 290MM Gain=254 Exp. 8.7ms  
Filtro Verde SC 9.25" Powermate 2.5x  
Resize 90%

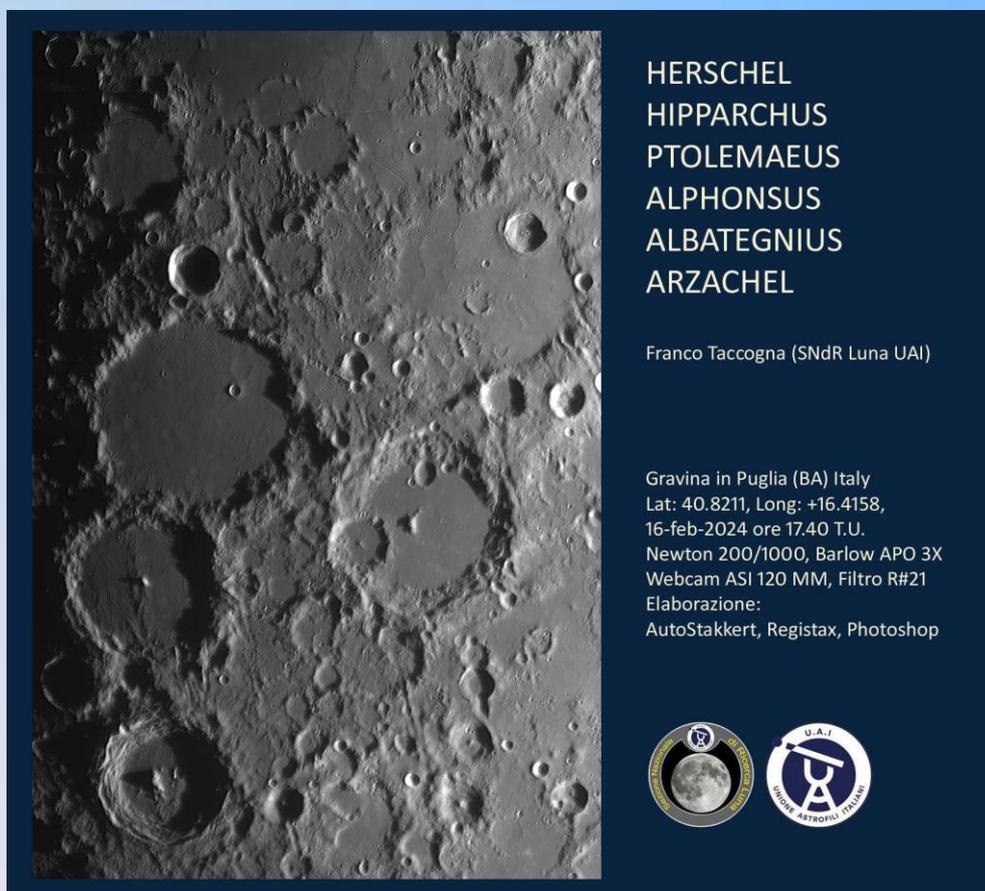
**Heraclitus** Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)  
Coazze Lat.45°03'N 07°17'E 17-02-2024 ore 18:28/17:57



**Heraclitus** 17-02-2024 alle ore 17:57/18:28 T.U. Aldo Tonon



**Heraclitus 17-02-2024 alle ore 17:57 T.U. Aldo Tonon**



**Herschel 16-02-2024 alle ore 17:40 T.U. Franco Taccogna**

# Kepler - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-feb-2024 18.08 T.U. Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Kepler** 21-02-2024 alle ore 18:08 T.U. *Franco Taccogna*

## Langrenus

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/01/27 21:10:19 U.T.  
Seeing 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. Ripresa da 60"  
a 32fps Shutter 9.007ms Gain 0 Gamma 68 Programma di acquisizione FireCapture  
Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U. A. I.)



**Langrenus** 27-01-2024 alle ore 21:10 T.U. *Valerio Fontani*

### Luna minerale

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/17 19:48:03-21:28:36 U.T.  
Seeing 7/10 Foschia Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. Mosaico di 8  
riprese da 60" a 27 fps Gamma 73 Shutter 5.620ms Gain 52 Acquisizione con FireCapture  
Elaborazione con Autostakkert, AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



**Luna minerale** 17-02-2024 alle ore 19:48/21:28 T.U. Valerio Fontani

### Luna minerale

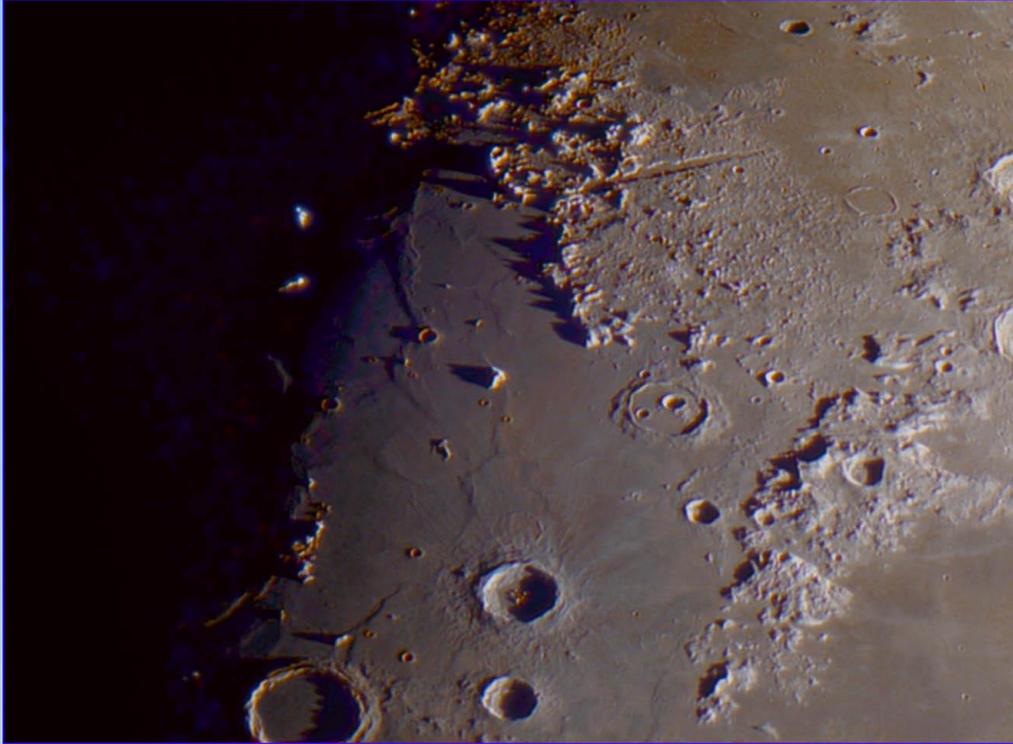
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/14 18:22:42; 18:30:53 U.T.  
Seeing 6 /10 Meade LX200 10" ACF ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse. Mosaico di 2 riprese  
da 60" a 32fps Exposure 26,0ms Gain 0 Acquisizione con SharpCapture Elaborazione con  
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



**Luna minerale** 14-02-2024 alle ore 18:22/18:30 T.U. Valerio Fontani

### Luna minerale

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/17 19:43:54 U.T.  
Seeing 7/10 Foschia Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse.  
Ripresa da 60" a 27 fps Gamma 73 Shutter 5.620ms Gain 52 Acquisizione con FireCapture  
Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



**Luna minerale** 17-02-2024 alle ore 19:43 T.U. Valerio Fontani

### Luna minerale

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/17 20:09:25-20:25:05 U.T.  
Seeing 7/10 Foschia Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. 5 riprese da 60"  
a 27 fps Gamma 73 Shutter 5.620ms Gain 52 Acquisizione con FireCapture Elaborazione con  
Autostakkert, AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



**Luna minerale** 17-02-2024 alle ore 20:09/20:25 T.U. Valerio Fontani

## Luna

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/14 18:22:42 ; 18:30:53 U.T.  
Seeing 6 /10 Meade LX200 10" ACF ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse. Mosaico di 2 riprese  
da 60" a 32fps Exposure 26,0ms Gain 0 Acquisizione con SharpCapture Elaborazione con  
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Luna 14-02-2024 alle ore 18:22/18:30 T.U. Valerio Fontani

## Luna

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/14 18:07:04 ; 18:07:04 U.T.  
Seeing 6 /10 Meade LX200 10" ACF ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse. Mosaico di 2 riprese  
da 60" a 32fps Exposure 21,0ms Gain 0 Acquisizione con SharpCapture Elaborazione con  
AutoStakkert, AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Luna 14-02-2024 alle ore 18:07 T.U. Valerio Fontani

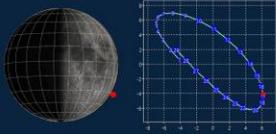


### Luna al Primo Quarto

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Effemeridi: VMA  
 Osservatorio: +40°49' E16°25' Tz: 1h00m  
 Data: 2024-02-16 16:44:00  
 Data (TT): 2024-02-16 15:45:13  
 (J2000) Ascensione Retta: 03h38m26.23s  
 (J2000) Declinazione: +22°34'11.6"  
 (Data) Ascensione Retta: 03h39m50.96s  
 (Data) Declinazione: +22°38'57.8"  
 Distanza: 374975Km  
 Diametro apparente: 31.87'  
 Fase: 89.4° - Età: 6.70 giorni  
 Illuminazione: 50.5%  
 Colongitudine: 353.5°  
 Latitudine sub-solare: -1.2°  
 Librazione in Latitudine: -04°00'  
 Librazione in Longitudine: +07°06'  
 Angolo di posizione: -12.0°  
 Azimuth +137°47' - Altezza +67°11'



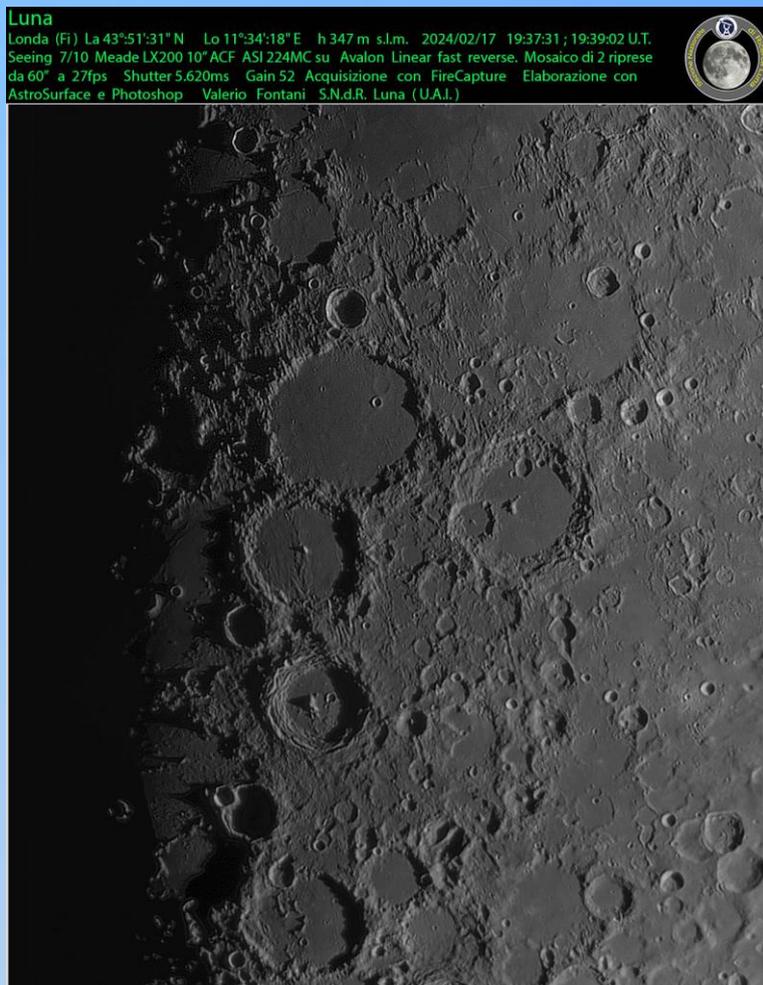
Gravina in Puglia (BA) Italy  
 Lat: 40.8211, Long: +16.4158  
 16-feb-2024 ore 15.44 T.U.  
 Celestron C6 SE a F/6.3 - Nikon D7100  
 Somma di 70/80 foto, ISO 100 T=1/250 sec  
 Elaborazione:  
 AutoStakkert, Registax, Photoshop

Luna al Primo Quarto 16-02-2024 alle ore 15:44 T.U. Franco Taccogna

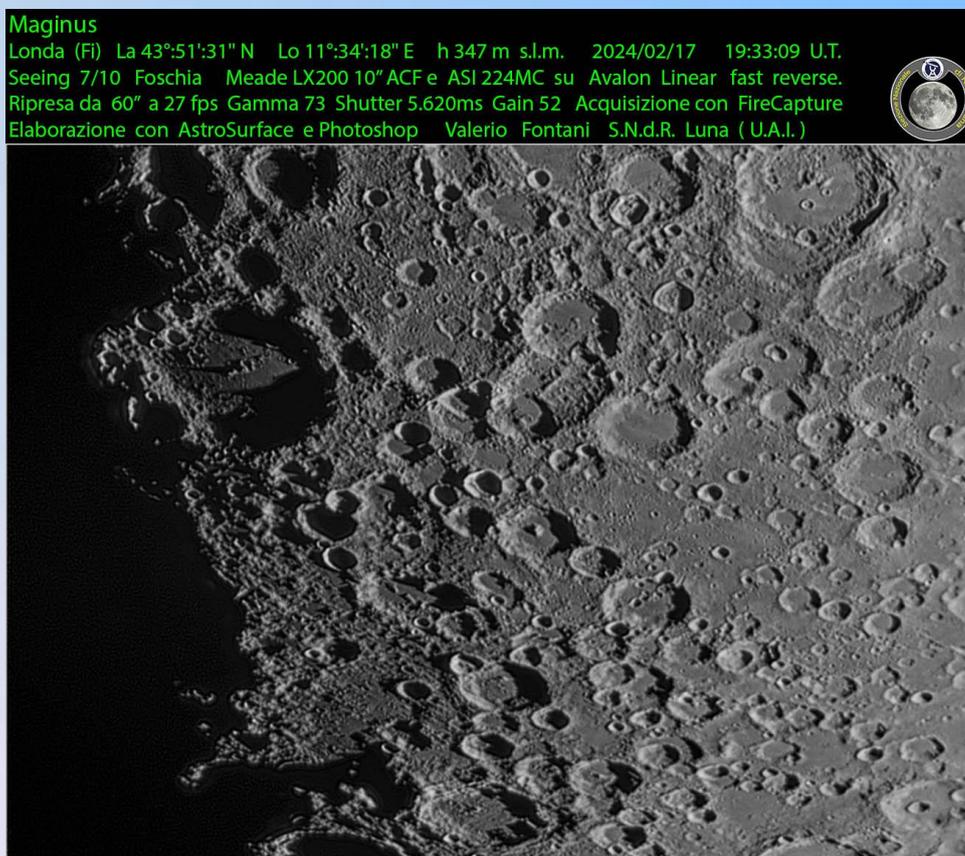
**Luna**  
 Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/17 19:43:54 U.T.  
 Seeing 7/10 Foscia Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse.  
 Ripresa da 60" a 27 fps Gamma 73 Shutter 5.620ms Gain 52 Acquisizione con FireCapture  
 Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



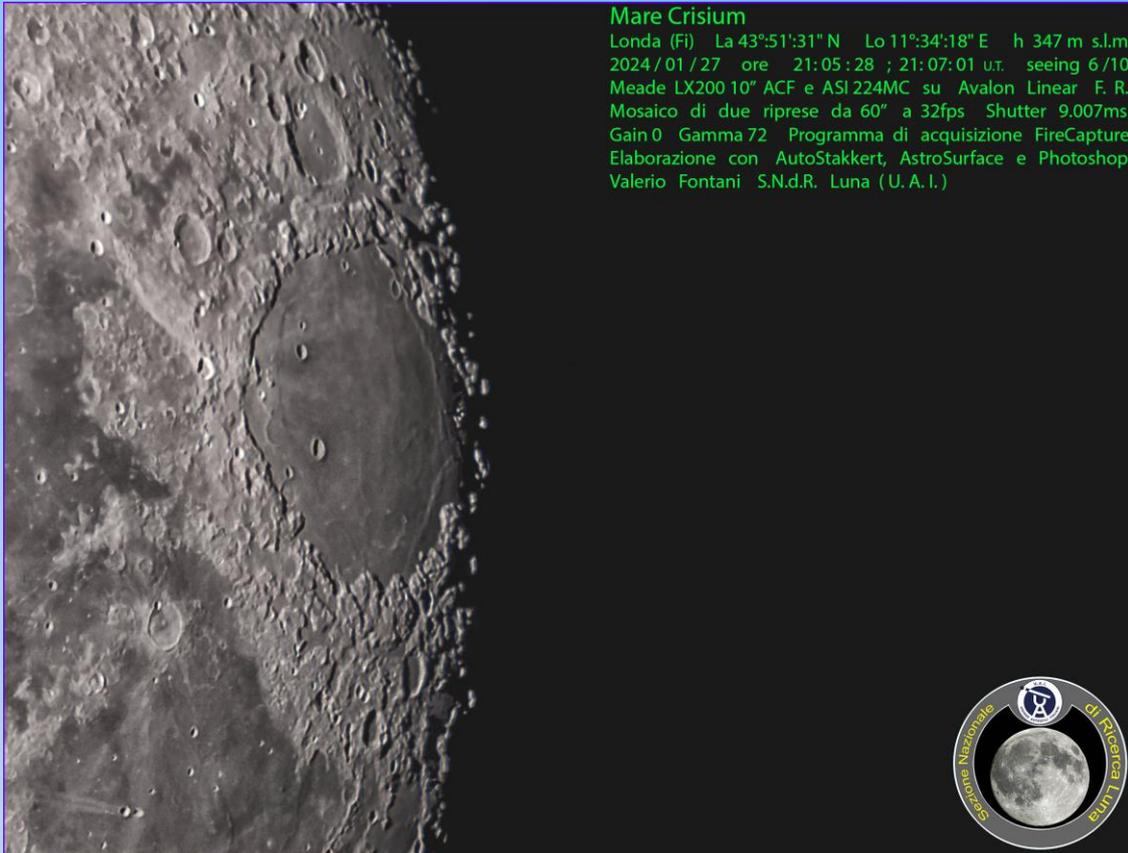

Luna 17-02-2024 alle ore 19:43 T.U. Valerio Fontani



**Luna** 17-02-2024 alle ore 19:37/19:39 T.U. Valerio Fontani



**Maginus** 17-02-2024 alle ore 19:33 T.U. Valerio Fontani



**Mare Crisium**  
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m.  
2024 / 01 / 27 ore 21:05:28 ; 21:07:01 u.t. seeing 6 / 10  
Meade LX200 10" ACF e ASI224MC su Avalon Linear F. R.  
Mosaico di due riprese da 60" a 32fps Shutter 9.007ms  
Gain 0 Gamma 72 Programma di acquisizione FireCapture  
Elaborazione con AutoStakkert, AstroSurface e Photoshop  
Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U. A. I.)



**Mare Crisium** 27-01-2024 alle ore 21:05/21:07 T.U. Valerio Fontani

**Mare Fecunditatis**  
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/01/27 21:08:42 U.T.  
Seeing 6 / 10 Meade LX200 10" ACF e ASI224MC su Avalon Linear F.R. Ripresa da 60"  
a 32fps Shutter 9.007ms Gain 0 Gamma 68 Programma di acquisizione FireCapture  
Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U. A. I.)



**Mare Fecunditatis** 27-01-2024 alle ore 21:08 T.U. Valerio Fontani

**MARE HUMBOLDTIANUM** - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 16-feb-2024 ore 17.58 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop



**Mare Humboldtianum** 16-02-2024 alle ore 17:58 T.U. *Franco Taccogna*

**MARE SMYTHII - LANGRENUS**

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 15-feb-2024 ore 16.37 T.U. - Newton 200/1000, Barlow APO 2.5X, Webcam ASI 120 MM - Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop

**Mare Smythii** 15-02-2024 alle ore 16:37 T.U. *Franco Taccogna*

## MERSENIUS

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-feb-2024 ore 17.37 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Mersenius** 21-02-2024 alle ore 17:37 T.U. *Franco Taccogna*

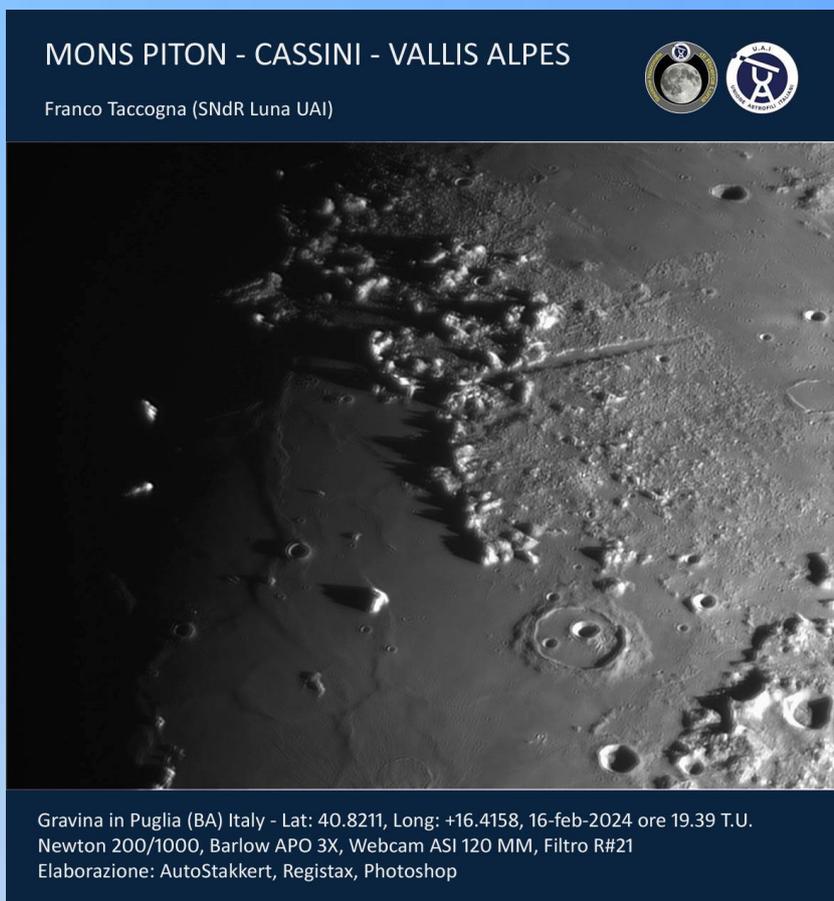
## MONS GRUITHUISEN

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-feb-2024 ore 17.30 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Mons Gruithuisen** 21-02-2024 alle ore 17:30 T.U. *Franco Taccogna*



**Mons Piton** 16-02-2024 alle ore 19:39 T.U. *Franco Taccogna*



**Montes Apenninus** 16-02-2024 alle ore 17:45 T.U. *Franco Taccogna*

**Montes Apenninus**

Londa (Fi) La 43°51'31" N Lo 11°34'18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/17 19:42:15 U.T.  
Seeing 7/10 Foscia Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse.  
Ripresa da 60" a 27 fps Gamma 73 Shutter 5.620ms Gain 52 Acquisizione con FireCapture  
Elaborazione con Autostakkert AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



**Montes Apenninus** 17-02-2024 alle ore 19:42 T.U. Valerio Fontani

**MONTES CAUCASUS**



Acqui Terme (AL) 44°41' N 8°28' E  
20 gennaio 2024 ore 21:20 TU  
Newton 200/1000 Barlow 2X filtro IR cut ASI120MM  
Elaborazione AutoStakkert4, Registax6, AstroSurface, Ps6.



Zanatta Luigi S.N.d.R. Luna UAI

**Montes Caucasus** 20-01-2024 alle ore 21:20 T.U. Luigi Zanatta

**Petavius**

Londa (FI) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/01/27 21:11:52 U.T.  
Seeing 6 /10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. Ripresa da 60"  
a 32fps Shutter 9.007ms Gain 0 Gamma 72 Programma di acquisizione FireCapture  
Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



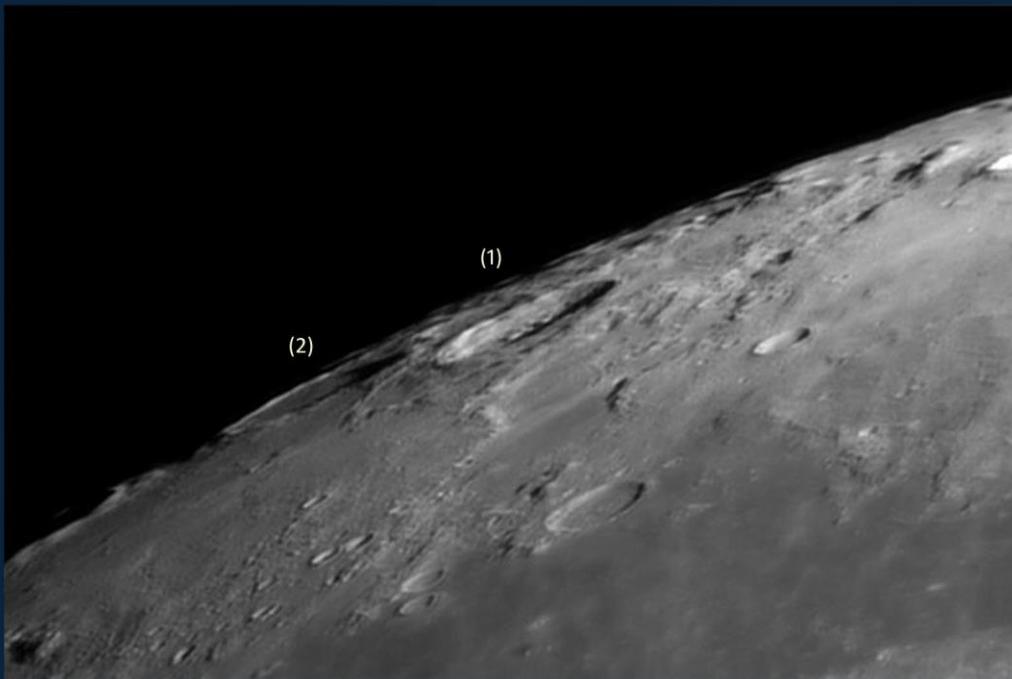
**Petavius** 27-01-2024 alle ore 21:11 T.U. Valerio Fontani

**PHILOLAUS (1) e ANAXIMENES (2)** In condizioni di librazioni sfavorevoli

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Librazione in Latitudine: -06°13'

Librazione in Longitudine: +04°54'



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-feb-2024 ore 18.03 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop



**Philolaus** 21-02-2024 alle ore 18:03 T.U. *Franco Taccogna*

## PHO CYLIDES (in ombra) e SCHILLER

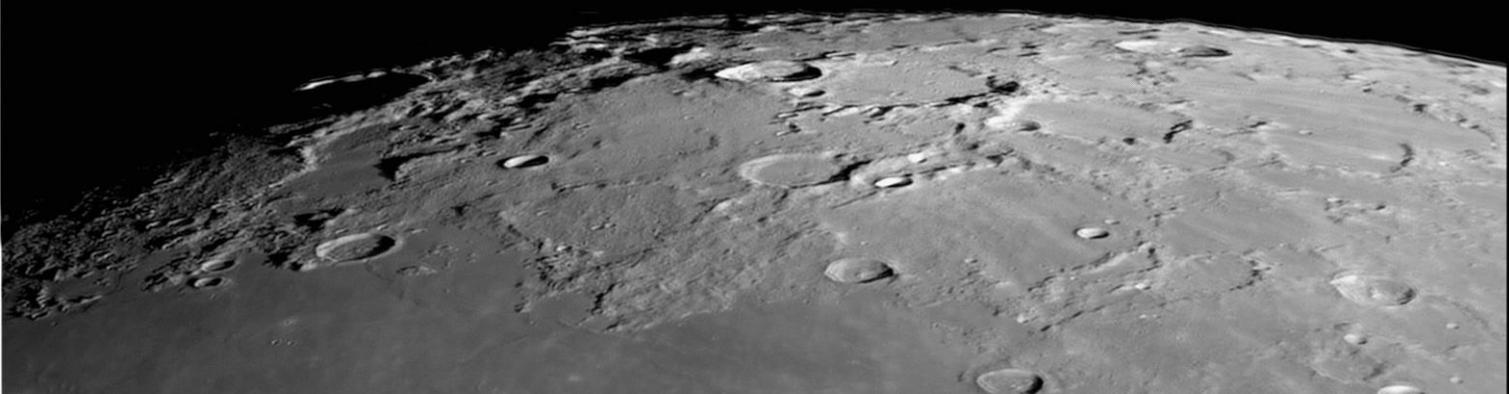
Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-feb-2024 ore 18.15 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Phocylides** 21-02-2024 alle ore 18:15 T.U. *Franco Taccogna*

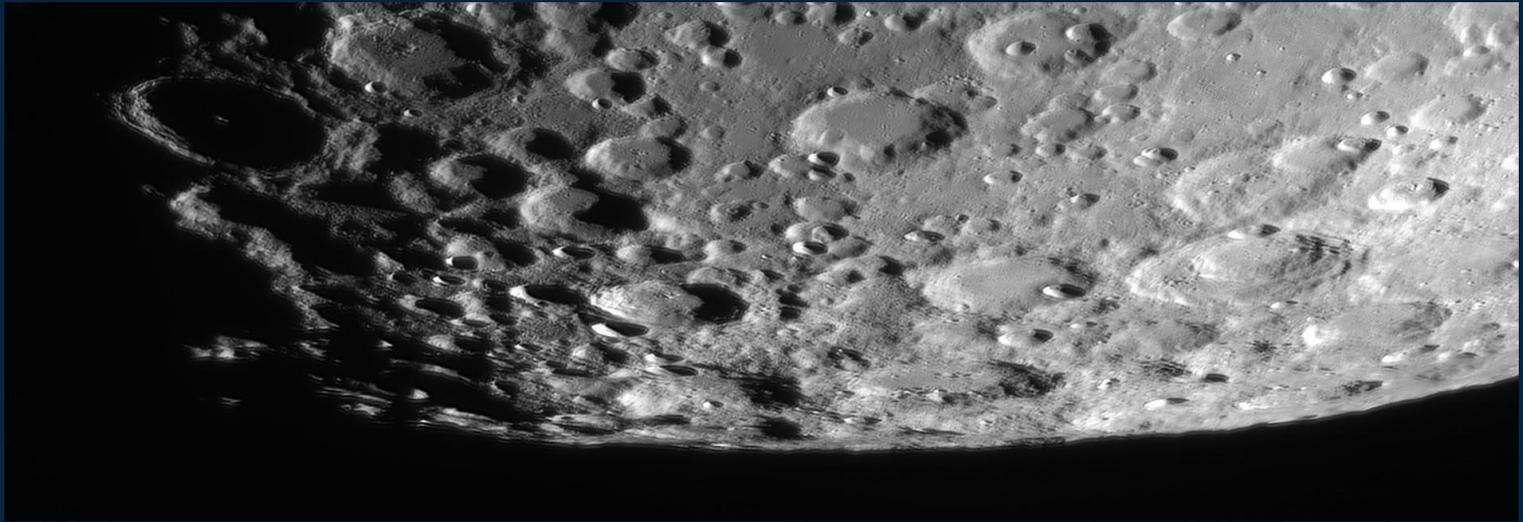
## Polo Nord



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158. 21-gen-2024 ore 17:21 T.U.  
Newton 200/1000 + Barlow 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21. Mosaico di 2 fotogrammi,  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop- Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

**Polo Nord** 21-01-2024 alle ore 17:21 T.U. *Franco Taccogna*

# POLO SUD - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 16-feb-2024 ore 18.15 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21 - Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Polo Sud** 16-02-2024 alle ore 18:15 T.U. *Franco Taccogna*

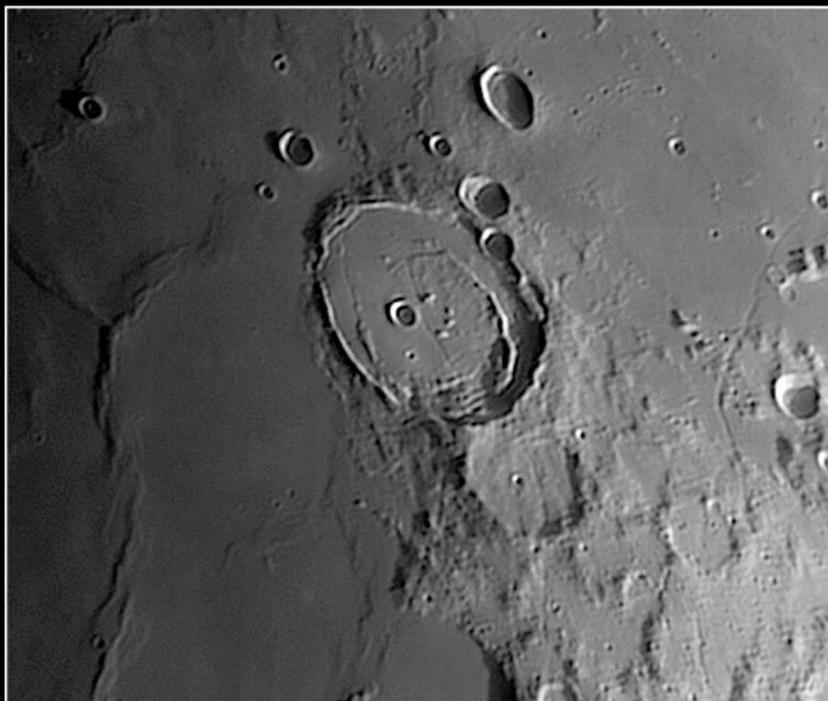
## Pontecoulant

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/01/27 21:14:58 U.T.  
Seeing 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. Ripresa da 60" a 32fps Shutter 9.007ms Gain 0 Gamma 72 Programma di acquisizione FireCapture  
Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



**Pontecoulant** 27-01-2024 alle ore 21:14 T.U. *Valerio Fontani*

**POSIDONIUS** - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158,  
15-feb-2024 ore 15.50 T.U. Newton 200/1000, Barlow APO 2.5X, ASI 120 MM - Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Posidonius** 15-02-2024 alle ore 15:50 T.U. *Franco Taccogna*

**Posidonius**

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.380606Km,Colong. 6.8°,Età 7.79 giorni,Illum.61.88%,Lib.Lat. -5°11',Lib.Lon. 6°56',Alt. 70°33'



Coazze-Lat.45° 3'N 7°17' O, 17-02-2024 ore 18:00 UT  
Cassegrain 10", f 4800mm, Uranus-C Pro, filtro ir-cut  
Campionamento 1 pixel=0.12" 1 pixel= 229 metri  
Esposizione 15.73ms, gain 27, 150/2500 fotogrammi, FPS= 63 Tempo ripresa 39s, Temp.sensore 20.0°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Posidonius** 17-02-2024 alle ore 18:00 T.U. *Aldo Tonon*

**PROCLUS** - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 15-feb-2024 ore 16.13 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 2.5X, ASI 120 MM - Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop

**Proclus** 15-02-2024 alle ore 16:13 T.U. *Franco Taccogna*

**REAMUR - RIMA REAMUR - RIMA OPPOLZER**

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 16-feb-2024 ore 17.40 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Reamur** 16-02-2024 alle ore 17:40 T.U. *Franco Taccogna*

**REGIOMONTANUS**



Acqui Terme (AL)  
17-02-2024 ore 21:32 TU 44°41'N 8°28'E  
C11 al fuoco diretto con ASI120MM Filtro rosso W25  
Elaborazione AutoStakkert4, Astrosurface



Zanatta Luigi SndR Luna UAI

**Regiomontanus** 17-02-2024 alle ore 21:32 T.U. Luigi Zanatta

**RIMA ARIADAEUS** - Franco Taccogna (SndR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 16-feb-2024 ore 17:50 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop



**Rima Ariadaeus** 16-02-2024 alle ore 17:50 T.U. Franco Taccogna

## RIMA ARIADAEUS - RIMA HYGINUS

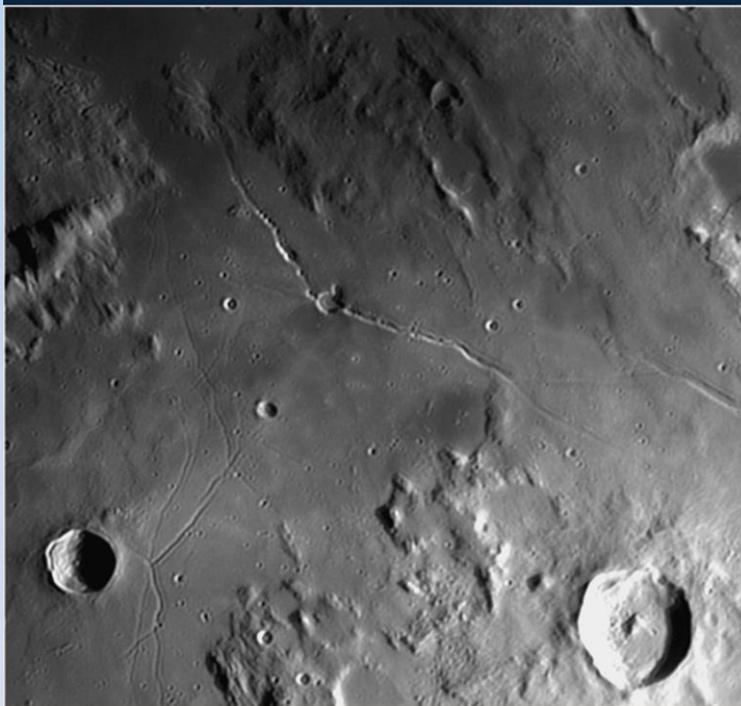
Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 16-feb-2024 ore 16.26 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Rima Ariadaeus 16-02-2024 alle ore 16:26 T.U. Franco Taccogna**

## RIMA HYGINUS - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



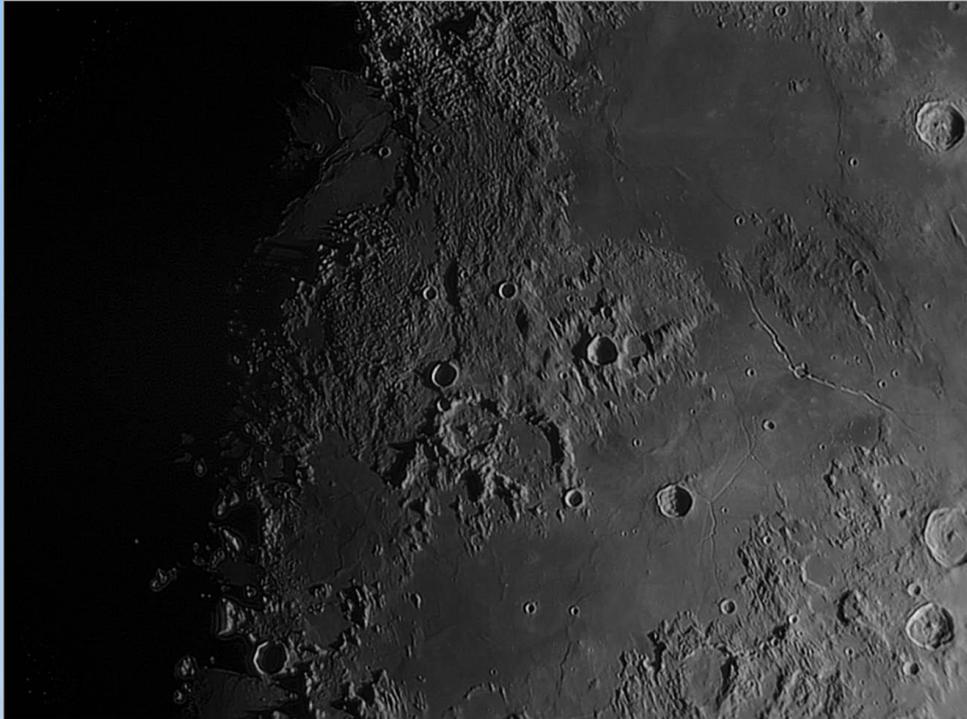
Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 16-feb-2024 ore 17.42 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop



**Rima Hyginus 16-02-2024 alle ore 17:42 T.U. Franco Taccogna**

### Rima Hyginus

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/17 19:40:28 U.T.  
Seeing 7/10 Foscchia Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. Ripresa da  
60" a 27 fps Gamma 73 Shutter 5.620ms Gain 52 Acquisizione con FireCapture Elaborazione  
con Autostakkert, AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Rima Hyginus 17-02-2024 alle ore 19:40 T.U. Valerio Fontani

### Rima Hyginus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist. 380588 Km, Colong. 6.7°, Età 7.78 giorni, Illum. 61.81%, Lib. Lat. -5°10', Lib. Lon. 6°58', Alt. 70° 1'



Coazze-Lat. 45° 3' N 7° 17' O, 17-02-2024 ore 17:50 UT  
Cassegrain 10", f 4800mm, Uranus-C Pro, filtro ir-cut  
Campionamento 1 pixel=0.12" 1 pixel= 229 metri  
Esposizione 20.62ms, gain 27, 150/2500 fotogrammi, FPS= 48 Tempo ripresa 51s, Temp. sensore 18.9°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Rima Hyginus 17-02-2024 alle ore 17:50 T.U. Aldo Tonon

## RIMAE MERSENIUS e GASSENDI

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-feb-2024 ore 18.12 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Rima Mersenius** 21-02-2024 alle ore 18:12 T.U. *Franco Taccogna*

## SHAPLEY - MONS USOV - PROMONTORIUM AGARUM

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 15-feb-2024 ore 16.15 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 2.5X, Webcam ASI 120 MM - Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop



**Shapley** 15-02-2024 alle ore 16:15 T.U. *Franco Taccogna*

## Sinus Iridum (Minerale)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 22-gen-2023 ore 18:27 UT  
Newton 200/1000 F/5, barlow 2.5X, ASI 120MC, Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

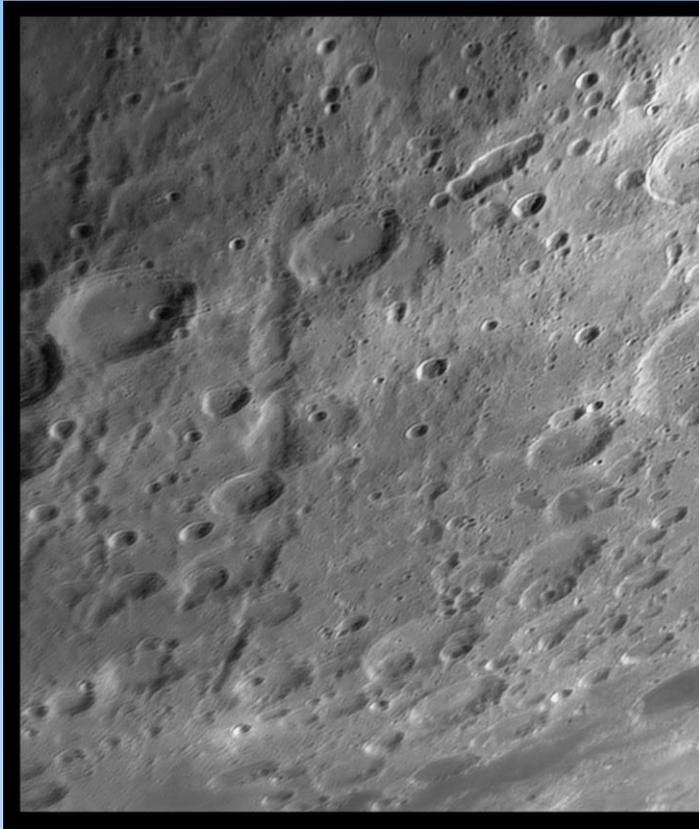
**Sinus Iridum** 22-01-2024 alle ore 18:27 T.U. *Franco Taccogna*

## Sinus Iridum - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-feb-2024 ore 18.28 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Sinus Iridum** 21-02-2024 alle ore 18:28 T.U. *Franco Taccogna*



**METIUS - VALLIS RHEITA  
RHEITA - RHEITA E**

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Gravina in Puglia (BA) Italy  
Lat: 40.8211, Long: +16.4158,  
15-feb-2024 ore 16.40 T.U.  
Newton 200/1000,  
Barlow APO 2.5X,  
ASI 120 MM - Filtro R#21  
Elaborazione:  
AutoStakkert, Registax, Photoshop



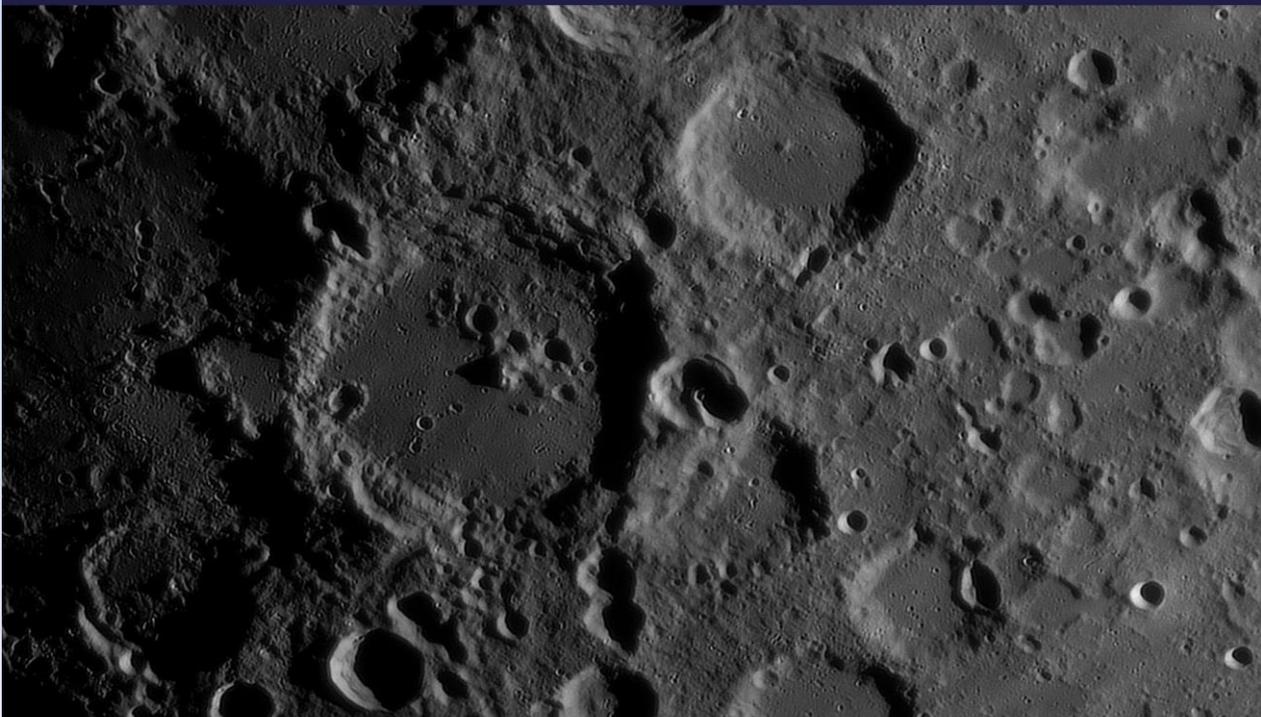
**Metius 15-02-2024 alle ore 16:40 T.U. Franco Taccogna**

**Walther**

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.380671Km,Colong. 7.0°,Età 7.81 giorni,Illum.62.06%,Lib.Lat. -5°12',Lib.Lon. 6°52',Alt. 71° 8'

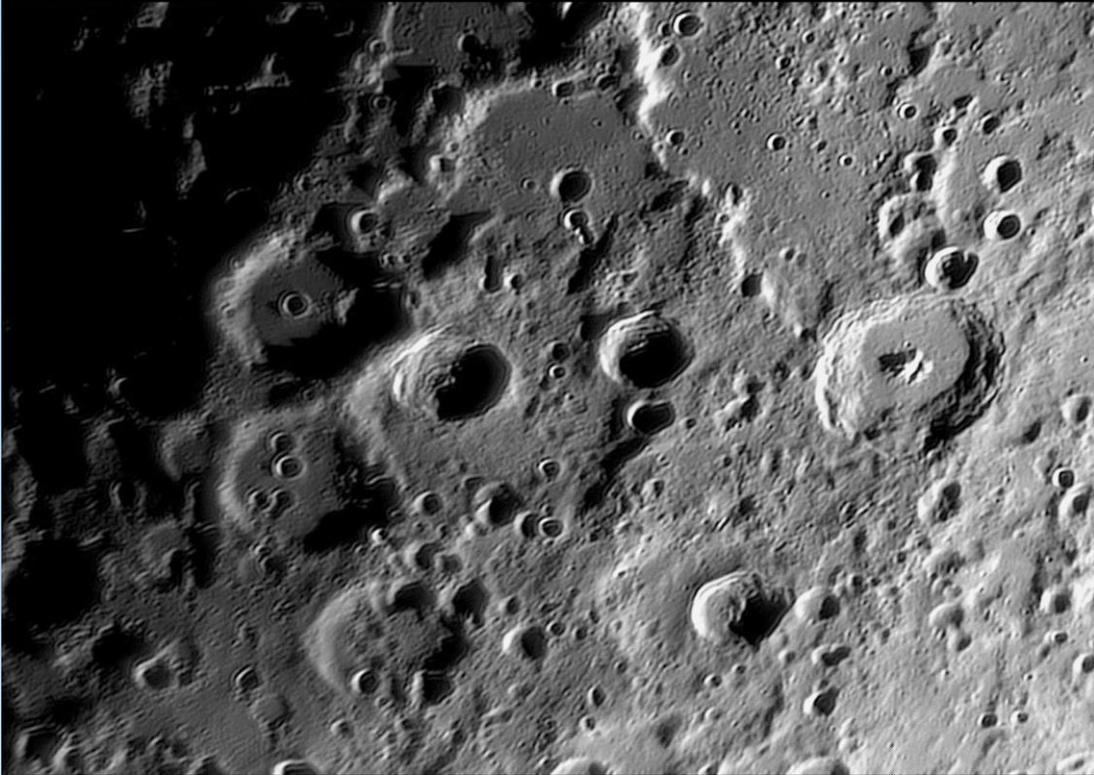


Coazze-Lat.45° 3'N 7°17'O, 17-02-2024 ore 18:26 UT  
Cassegrain 10", f 4800mm, ASI 290MM, filtro ir-cut  
Campionamento 1 pixel=0.12" 1 pixel= 230 metri  
Esposizione 9.839ms, gain 42, 150/2500 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 21.3°C  
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Walther 17-02-2024 alle ore 18:26 T.U. Aldo Tonon**

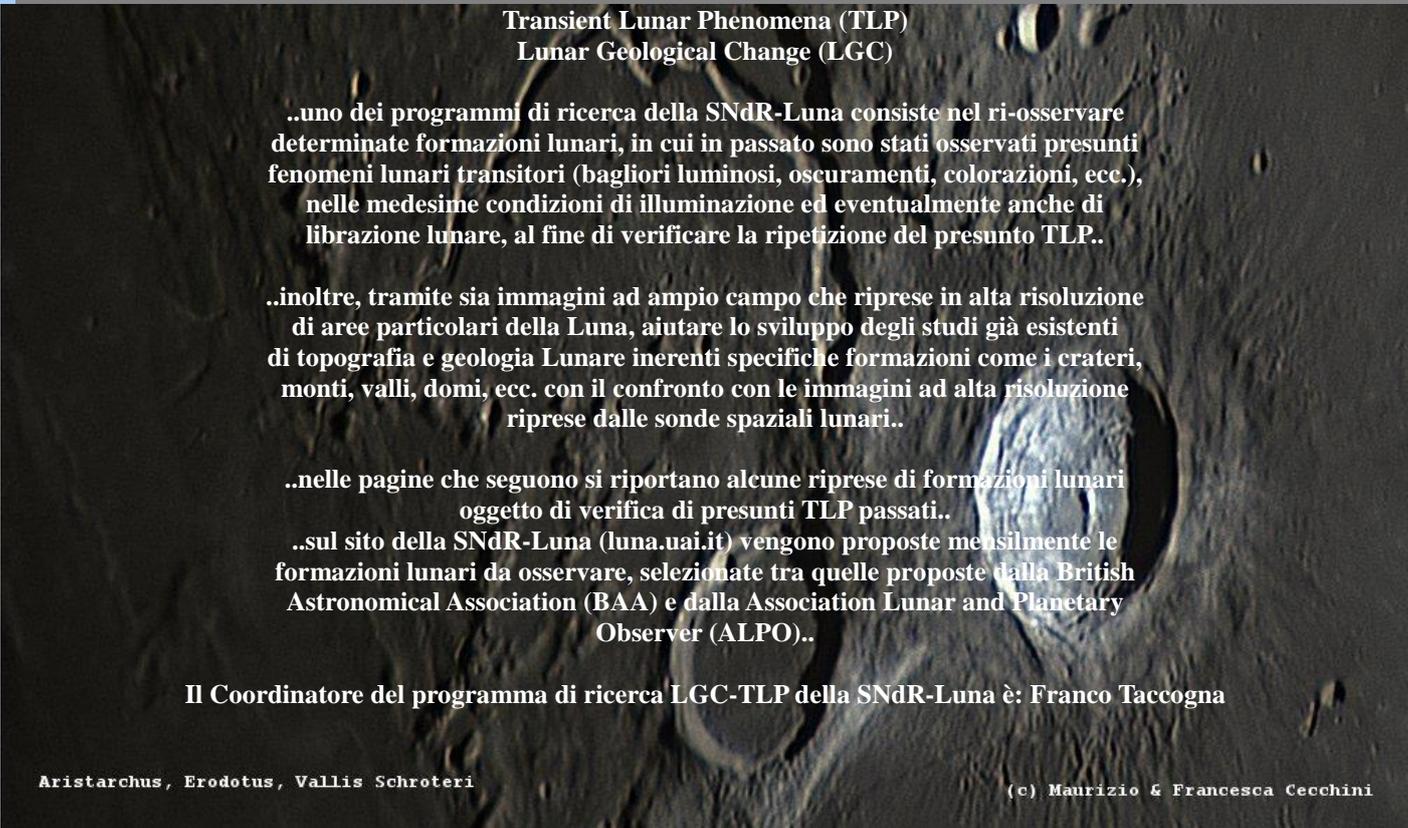
ZAGUT (in ombra) - LINDENAU - ROTHMANN - PICCOLOMINI

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 15-feb-2024 ore 17.04 T.U.  
Newton 200/1000, Barlow APO 2.5X, ASI 120 MM - Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Zagut** 15-02-2024 alle ore 17:04 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, Erodotus, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Osservazione n. 975 Apianus - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

2024-Feb-16 UT 17:34-19:29 Ill=51% Apianus

ALPO Request: We have reports of details visible in the shadows of Apianus and Faraday craters. Just curious to see if this effect repeats. Please take some exposures of sufficient length to be able to see shadings in the shadows of these, and neighboring, craters. Do not use excessive sharpening on the images. Please email these.

2024-Feb-16 UT 17:34-19:29 Ill=51% Apianus

Richiesta ALPO: Noi abbiamo dei report di dettagli visibili nelle ombre dei crateri Apianus e Faraday. Siamo proprio curiosi di vedere se questo effetto si ripete. Si prega di effettuare alcune esposizioni di lunghezza sufficiente per essere capaci di vedere le sfumature nelle ombre di questi crateri e in quelli vicini.

Non usare una nitidezza eccessiva sulle immagini. Si prega di inviare qualsiasi immagine.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158 - 16-feb-2024 - Newton 200/1000  
Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop

● Fuori finestra osservativa  
● Nella finestra osservativa



Oss 975 Apianus 16-02-2024 Dalle ore 17:36 alle 18:42 T.U. Franco Taccogna

Osservazione n. 976 Alphonsus

2024-Feb-17 UT 20:51-21:14 Ill=63% Alphonsus

ALPO Request: What can you see in the way of a light patch inside the crater (of a diameter of approximately 10km). If visible, how long does it last for? If imaging, make sure you allow a suitable exposure. If visual observing, sometimes a lower magnification can help to improve image contrast. Please use a telescope of aperture 20cm or larger. Any visual descriptions, sketches, or images should be emailed.

2024-Feb-17 UT 20:51-21:14 Ill=63% Alphonsus

Richiesta ALPO: Che cosa potete vedere nel percorso di una macchia di luce all'interno del cratere (di un diametro approssimato di circa 10 km). Se visibile, quanto essa dura? Nel caso di immagini assicuratevi di consentire un'esposizione adeguata. Se l'osservazione è visuale, qualche volta un ingrandimento inferiore può aiutare a migliorare il contrasto dell'immagine.

Si prega di utilizzare un telescopio di apertura di 20 cm o maggiore. Si prega di inviare qualsiasi descrizione da osservazione visuale o immagini.

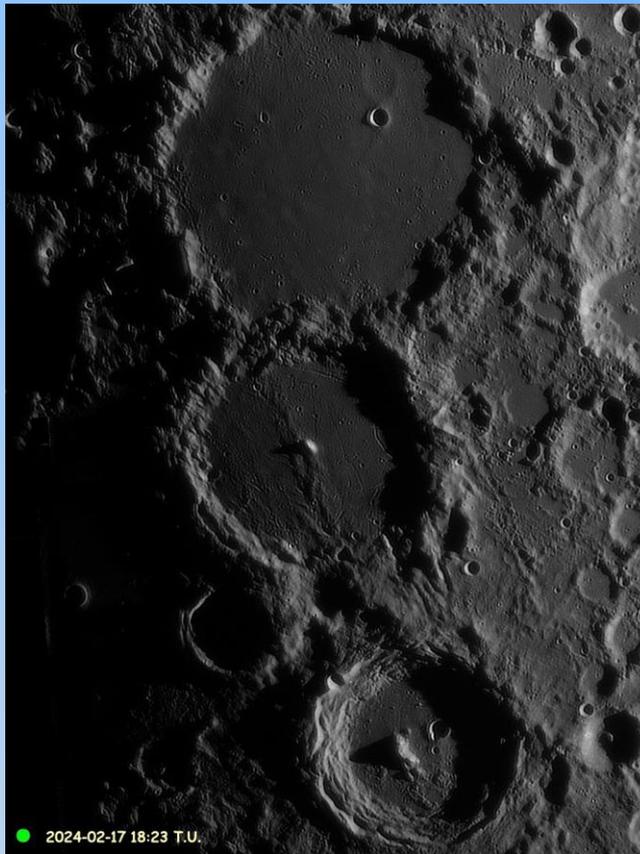


Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 16-feb-2024 T.U. - Newton 200/1000,  
Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21 - Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop  
Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

● Fuori finestra osservativa  
● Nella finestra osservativa



Oss 976 Alphonsus 17-02-2024 Dalle ore 18:30 alle 21:31 T.U. Franco Taccogna



**Osservazione n. 976**

2024-Feb-17 UT 20:51-21:14 Ill=63% Alphonsus  
ALPO Request: What can you see in the way of a light patch inside the crater (of a diameter of approximately 10km). If visible, how long does it last for? If imaging, make sure you allow a suitable exposure. If visual observing, sometimes a lower magnification can help to improve image contrast. Please use a telescope of aperture 20cm or larger. Any visual descriptions, sketches, or images should be emailed.

2024-Feb-17 UT 20:51-21:14 Ill=63% Alphonsus  
Richiesta ALPO: Che cosa potete vedere nel percorso di una macchia di luce all'interno del cratere (di un diametro approssimato di circa 10 km). Se visibile, quanto essa dura? Nel caso di immagini assicurarsi di consentire un'esposizione adeguata. Se l'osservazione è visuale, qualche volta un ingrandimento inferiore può aiutare a migliorare il contrasto dell'immagine. Si prega di utilizzare un telescopio di apertura di 20 cm o maggiore. Si prega di inviare qualsiasi descrizione da osservazione visuale o immagini.

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)  
Coazze (To) Lat. 45.055°N Lon. 7.308°E  
Cassegrain 10" f 4800, ASI 290MM, filtro verde

● Fuori finestra osservativa  
● Dentro finestra osservativa

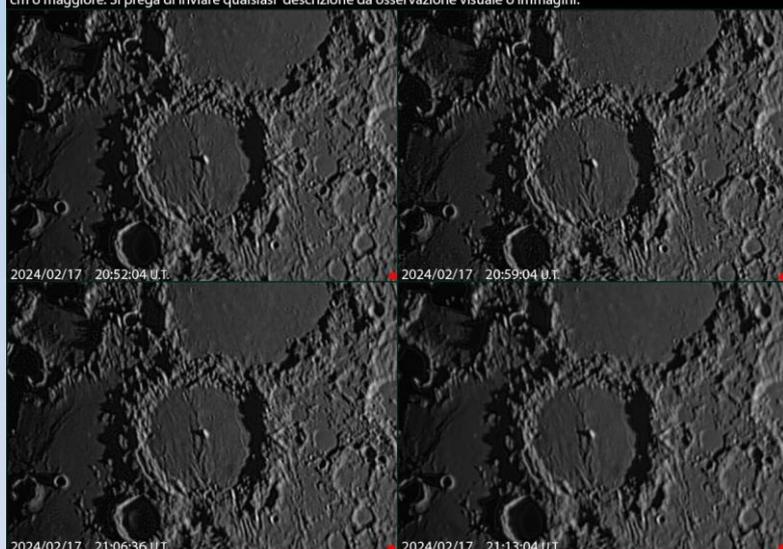
● 2024-02-17 18:23 T.U.

Oss 976 Alphonsus 17-02-2024 alle ore 18:23 T.U. Aldo Tonon

Osservazione n. 976

2024-Feb-17 UT 20:51-21:14 Ill=63% Alphonsus  
ALPO Request: What can you see in the way of a light patch inside the crater (of a diameter of approximately 10km). If visible, how long does it last for? If imaging, make sure you allow a suitable exposure. If visual observing, sometimes a lower magnification can help to improve image contrast. Please use a telescope of aperture 20cm or larger. Any visual descriptions, sketches, or images should be emailed.

2024-Feb-17 UT 20:51-21:14 Ill=63% Alphonsus  
Richiesta ALPO: Che cosa potete vedere nel percorso di una macchia di luce all'interno del cratere (di un diametro approssimato di circa 10 km). Se visibile, quanto essa dura? Nel caso di immagini assicurarsi di consentire un'esposizione adeguata. Se l'osservazione è visuale, qualche volta un ingrandimento inferiore può aiutare a migliorare il contrasto dell'immagine. Si prega di utilizzare un telescopio di apertura di 20 cm o maggiore. Si prega di inviare qualsiasi descrizione da osservazione visuale o immagini.



2024/02/17 20:52:04 U.T.      2024/02/17 20:59:04 U.T.

2024/02/17 21:06:36 U.T.      2024/02/17 21:13:04 U.T.

Londa (FI) La 43°51'31" N    Lo 11°34'18" E    h 347 m s.l.m.  
2024/02/17 20:52:04 - 21:13:04 U.T.    Seeing 7/10    Foschia  
Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear F.R.  
4 riprese da 60" a 80 fps Gamma 73 Shutter 5.620ms Gain 5 2  
Acquisizione con FireCapture Elaborazione con AstroSurface  
e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

● Fuori finestra osservativa  
● Nella finestra osservativa

Oss 976 Alphonsus 17-02-2024 Dalle ore 20:52 alle 21:13 T.U. Valerio Fontani

Osservazione n. 976  
 2024-Feb-17 UT 20:51-21:14 Ill=63% Alphonsus  
 ALPO Request: What can you see in the way of a light patch inside the crater (of a diameter of approximately 10km). If visible, how long does it last for? If imaging, make sure you allow a suitable exposure. If visual observing, sometimes a lower magnification can help to improve image contrast. Please use a telescope of aperture 20cm or larger. Any visual descriptions, sketches, or images should be emailed.  
 2024-Feb-17 UT 20:51-21:14 Ill=63% Alphonsus  
 Richiesta ALPO: Che cosa potete vedere nel percorso di una macchia di luce all'interno del cratere (di un diametro approssimato di circa 10 km). Se visibile, quanto essa dura? Nel caso di immagini assicurarsi di consentire un'esposizione adeguata. Se l'osservazione è visuale, qualche volta un ingrandimento inferiore può aiutare a migliorare il contrasto dell'immagine. Si prega di utilizzare un telescopio di apertura di 20 cm o maggiore. Si prega di inviare qualsiasi descrizione da osservazione visuale o immagini.

● 17:58TU ● 21:28TU ● 21:42TU  
 ● 17:58TU ● 21:28TU ● 21:42TU

● fuori finestra osservativa  
 ● dentro finestra osservativa

Acqui Terme (AL) 44°41' N 8°28' E  
 Smith Cassegrain C11 D 280 F 2800 ASI120MM Filtro rosso W25  
 Elaborazione AS4 Astrosurface

Zanatta Luigi S.N.d.R. Luna UAI

Oss 976 Alphonsus 17-02-2024 Dalle ore 17:58 alle 21:42 T.U. Luigi Zanatta

Osservazione n. 978  
 2024-Feb-20 UT 17:39-18:09 Ill=88% Plato  
 BAA Request: How dark is the floor of Plato compared to other dark areas on the Moon e.g. nearby Mare. Can you see central craterlet on the floor? Is the floor of Plato brighter or darker through a green filter than in other colours? Alternatively just take a colour image. Minimum sized telescope aperture: 6 inches. Please send any sketches, monochrome images, or visual reports.  
 2024-Feb-20 UT 17:39-18:09 Ill=88% Plato  
 Richiesta BAA: Quanto è scura la piana di Plato rispetto ad altre aree scure sulla Luna ad es. vicino ai Mari. Potete vedere il cratere centrale sulla piana? La piana di Plato è più luminosa o più scura attraverso un filtro verde rispetto ad altri colori? In alternativa basta prendere un'immagine a colori. La minima misura dell'apertura del telescopio: 6 pollici. Si prega di inviare qualsiasi disegno, immagini monocromatiche, o descrizione da osservazioni visuali.

2024/02/20 17:40:39 UT. 2024/02/20 17:49:39 UT.  
 2024/02/20 17:58:41 UT. 2024/02/20 18:07:40 UT.

Londra (F) La 43°51'31" N Lo 11°34'18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/20 18:40:39-18:07:40 U.T.  
 Seeing 5/10 Foschia Meade LX200 10" ACF ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse. 4 riprese da 60" a 32 fps Gamma 55 Shutter 9.220ms Gain 0 Acquisizione con FireCapture Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

● Fuori finestra osservativa  
 ● Nella finestra osservativa

Oss 978 Plato 20-02-2024 Dalle ore 17:40 alle 18:07 T.U. Valerio Fontani

## Osservazione n. 979 Herodotus - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

2024-Feb-21 UT 16:51-18:51 Ill=93% Herodotus

BAA Request: Some astronomers have occasionally reported seeing a pseudo peak on the floor of this crater. However there is no central peak! Please therefore image or sketch the floor, looking for anything near the centre of the crater resembling a light spot, or some highland emerging from the shadow. All reports should be emailed.

2024-Feb-21 UT 16:51-18:51 Ill=93% Herodotus

Richiesta BAA: Alcuni astronomi hanno occasionalmente reportato vedendo uno pseudo picco sulla piana di questo cratere. Comunque non c'è picco centrale! Si prega quindi di fare immagini o disegni della piana, per osservare eventualmente qualcosa vicino al centro del cratere che somiglia a un punto di luce, o ad un qualche altopiano che emerge dall'ombra. Si prega di inviare qualsiasi immagine o report.



- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa



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

**Oss 979 Herodotus 21-02-2024 dalle ore 17:24 alle 19:03 T.U. Franco Taccogna**

Luna, luce cinerea e Giove

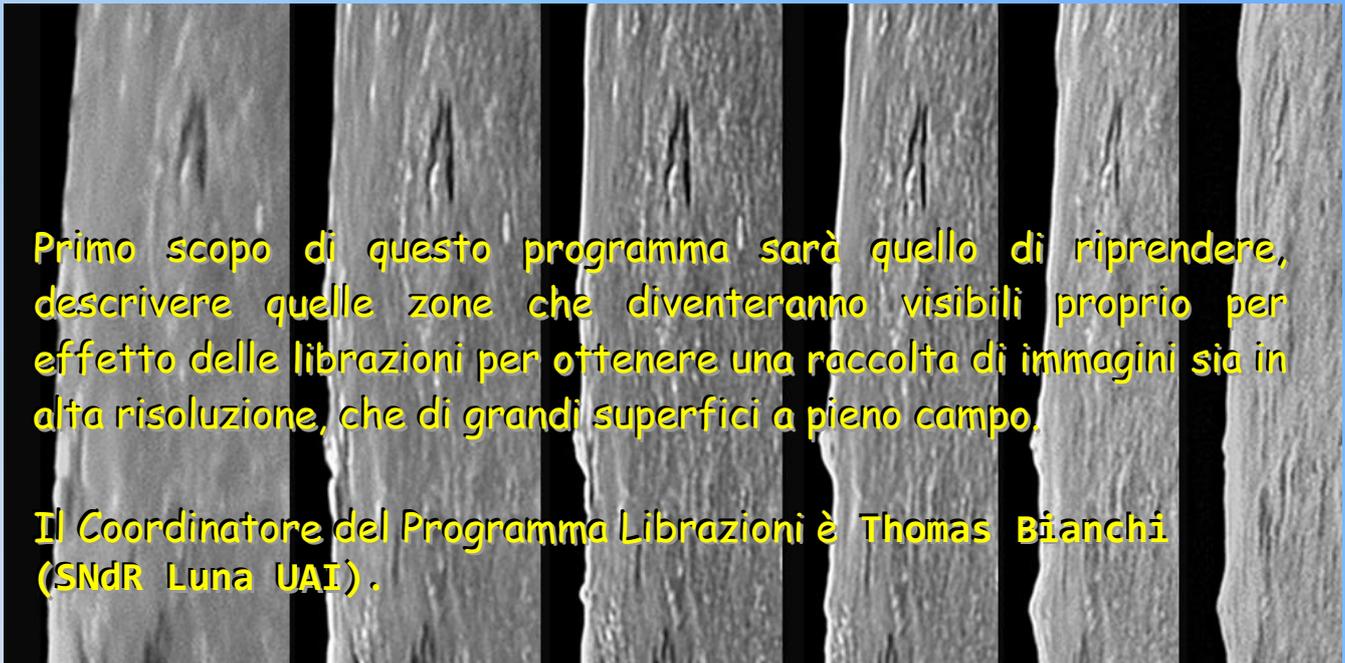
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/14 21:25:30 U.T.

Canon 80D + Sigma 70/300 apo su cavalletto fotografico singola posa da 4" a ISO 200

Elaborazione con Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



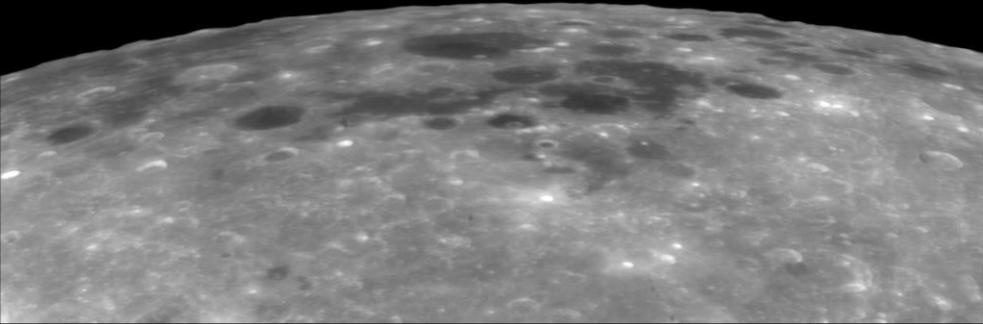
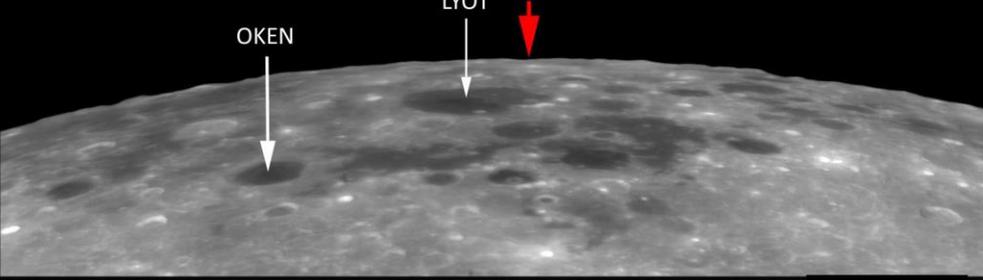
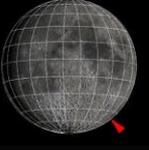
Luna Giove 14-02-2024 alle ore 21:25 T.U. Valerio Fontani



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).

**Programma Librazioni:**  
**LYOT, OKEN, MARE AUSTRALE** - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Osservatorio: +40°49' E16°25'  
 Tz: 1h00m  
 Data: 2024-02-21 18:50:00  
 Data (TT): 2024-02-21 17:51:13  
 Distanza: 397092Km  
 Diametro apparente: 30.09'  
 Fase: 30.6°, Età: 11.79 giorni  
 Illuminazione: 93.0%  
 Colongitudine: 55.3°  
 Latitudine sub-solare: -1.1°

Librazione in Latitudine: -06°13'  
 Librazione in Longitudine: +04°56'

Azimuth +95°14'  
 Altezza +44°32'

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-FEB-2024 ore 17.50 T.U. Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
 Mosaico di 3 fotogrammi , Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

**Mare Australe** 21-02-2024 alle ore 17:50 T.U. *Franco Taccogna*



**Mare Australe**

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.393460Km,Colong. 44.8°,Età 10.92 giorni,Illum.88.2%  
 Lib.Lat. -6°22',Lib.Lon. 5°12',Alt. 71°24'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 20-02-2024 ore 22:04 UT  
 SC 9,25", f 2350mm, ASI 290MM, filtro ir-cut 742nm  
 Campionamento 1 pixel=0.25" 1 pixel= 485 metri  
 Esposizione 1.357ms, gain 35, 150/2500 fotogrammi  
 FPS= 32 Tempo ripresa 76s, Temp.sensore 22.3°C  
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

**Mare Australe** 20-02-2024 alle ore 22:04 T.U. *Aldo Tonon*

## Mare Australe Librazione immagine di confronto

Londa ( Fi ) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/20 20:04:24 U.T.  
 Seeing 5/10 Foscia MTO 1000 f10 e Canon 80D su cavalletto fotografico Ripresa da 1/320" a  
 200 ISO Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



**Mare Australe 20-02-2024 alle ore 20:04 T.U. Valerio Fontani**

## Mare Australe Librazione

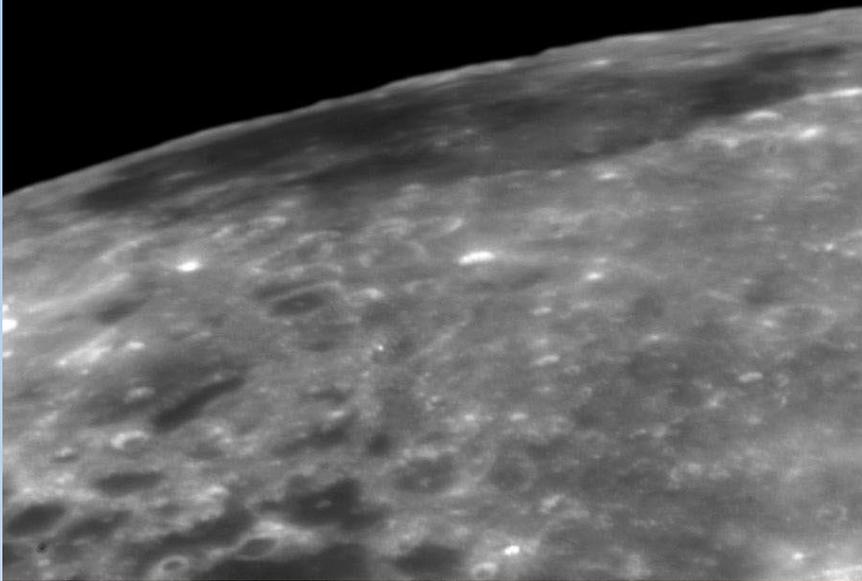
Londa ( Fi ) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/02/20 20:00:22 U.T. Seeing 5/10 Foscia Meade LX200 10" ACF ASI 224MC  
 su Avalon Linear F.R. ripresa da 30" a 10fps Gamma 25 Shutter 5.000ms Gain 115 Acquisizione con FireCapture Elaborazione con  
 AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421  
 Osservatorio: +43°52' E1°34' Tz: 1h00m  
 Data: 2024-02-20 21:00:22  
 Data (TT): 2024-02-20 20:01:35  
 (J2000) Ascensione Retta: 07h33m29.70s  
 (J2000) Declinazione: +26°37'42.7"  
 (Data) Ascensione Retta: 07h34m59.75s  
 (Data) Declinazione: +26°34'36.7"  
 Distanza: 393096Km  
 Diametro apparente: 30.40'  
 Fase: 40.7°  
 Età: 10.88 giorni  
 Illuminazione: 87.9%  
 Colongitudine: 44.3°  
 Latitudine sub-solare: -1.1°  
 Librazione in Latitudine: -06°24'  
 Librazione in Longitudine: +05°22'  
 Angolo di posizione: 9.2°  
 Azimuth +147°09'  
 Altezza +70°15'

**Mare Australe 20-02-2024 alle ore 20:01 T.U. Valerio Fontani**

Z ←



Programma Librazioni:

## MARE SMYTHII

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Librazione in Latitudine:  $-06^{\circ}13'$

Librazione in Longitudine:  $+04^{\circ}56'$

Gravina in Puglia (BA) Italy

Lat: 40.8211, Long: +16.4158

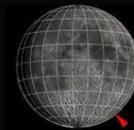
21-feb-2024 ore 17.53 T.U.

Newton 200/1000, Barlow APO 3X,

Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21

Elaborazione:

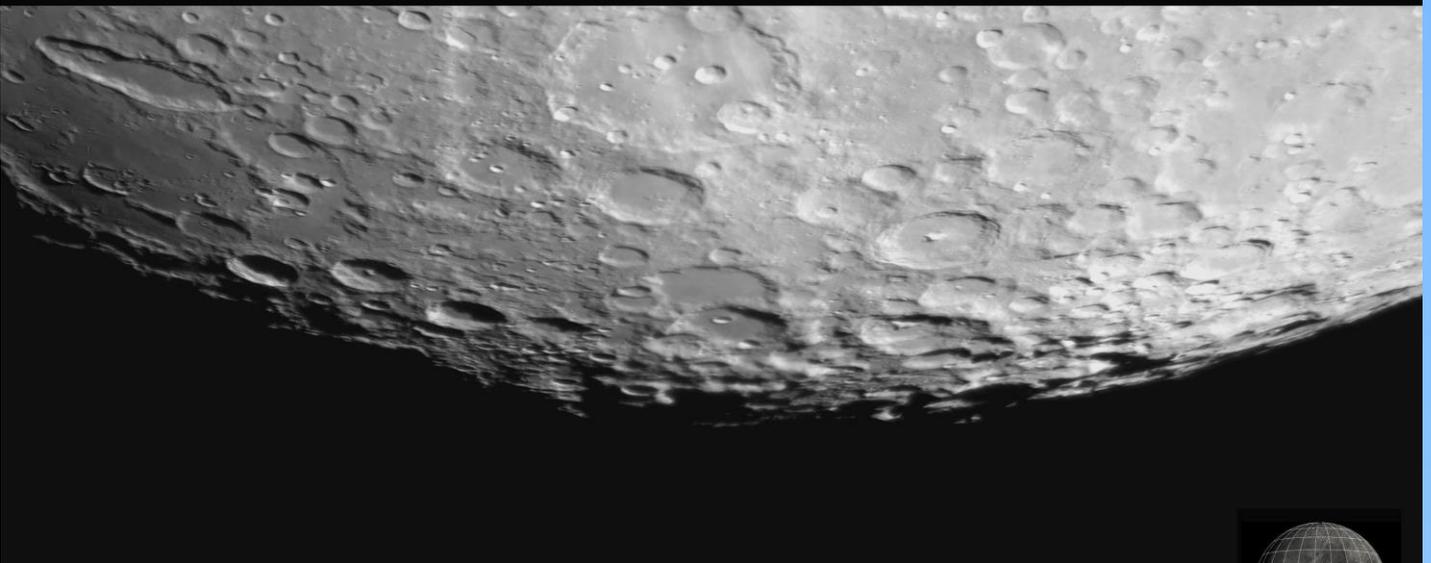
AutoStakkert, Registax, Photoshop



Mare Smythii 21-02-2024 alle ore 17:53 T.U. Franco Taccogna

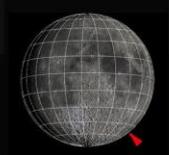
Programma Librazioni:

## Polo Sud - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-feb-2024 ore 17.43 T.U.  
 Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21  
 Mosaico di 3 fotogrammi, Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Latitudine sub-solare:  $-1.1^{\circ}$   
 Librazione in Latitudine:  $-06^{\circ}13'$   
 Librazione in Longitudine:  $+04^{\circ}56'$



Polo Sud 21-02-2024 alle ore 17:43 T.U. Franco Taccogna

*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](http://luna.uai.it/index.php/Ricerca_Impatti_Lunari)). Il coordinatore del programma è Antonio Mercatali.*

© Bruno Cantarella e Luigi Zanatta

### IMPATTI GENNAIO 2024

2024 01 14 17:03:08:790



14-01-2024 14 riprese tot: 42 minuti

15-01-2024 20 riprese tot: 60 minuti

Acqui Terme LAT. 44°41' N LONG. 8°28' E

Inizio di anno senza nessun flash da impatto, solo due giorni con 102 minuti di filmati, nella foto stella di magnitudine 8,35 e passaggio di un satellite.

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



**Impatti gennaio 2024** Luigi Zanatta

### IMPATTI FEBBRAIO

2024 02 13 18:47:30:879



13-02-2024 23 riprese tot: 69 minuti

14-02-2024 10 riprese tot: 30 minuti

Acqui Terme LAT 44°41'N LONG 8°28'E

Nel mese di febbraio due serate osservative con 99 minuti di ripresa, nessun probabile flash da impatto, ma molti passaggi di satelliti e aeroplani.

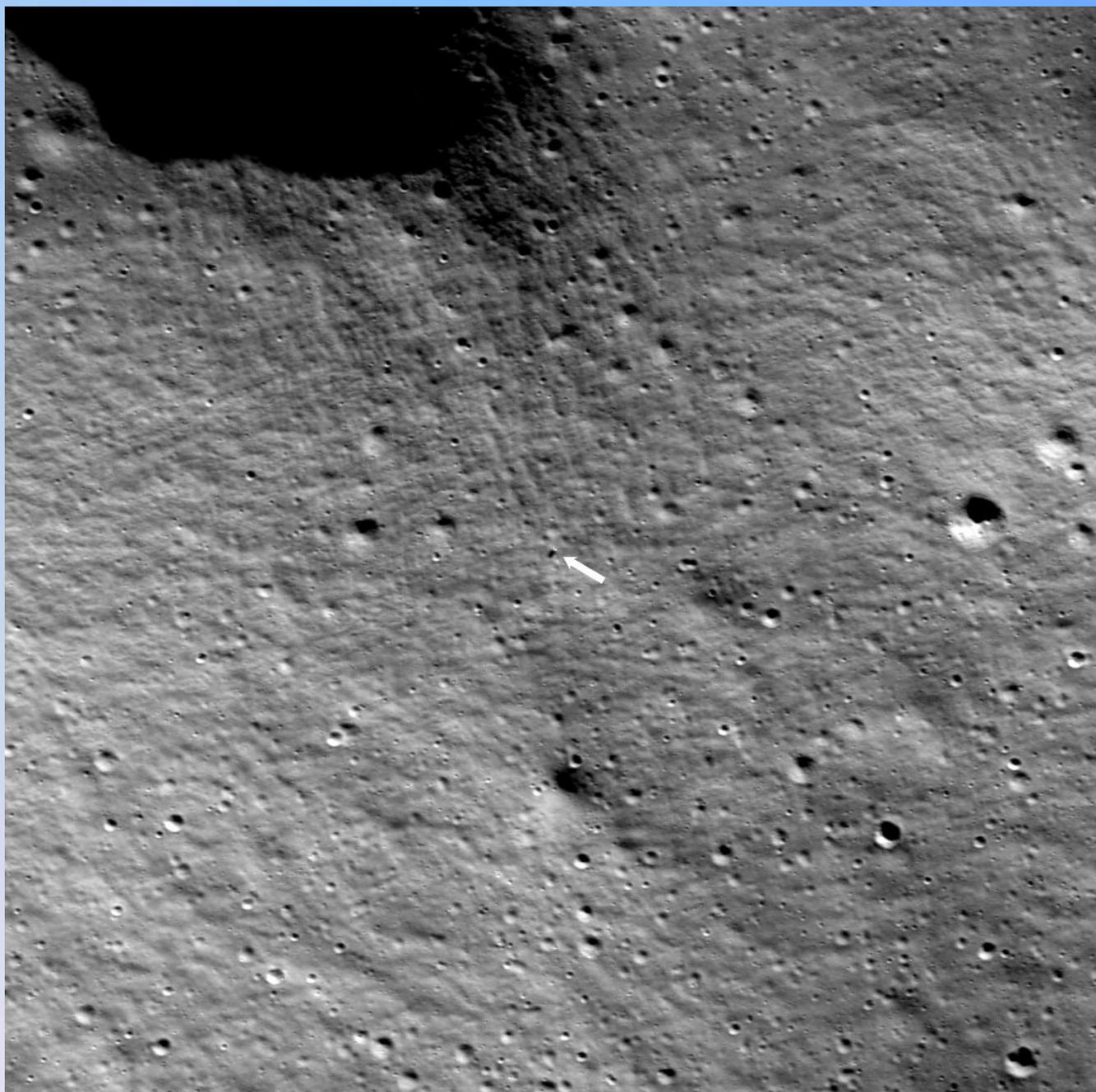
Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



**Impatti febbraio 2024** Luigi Zanatta

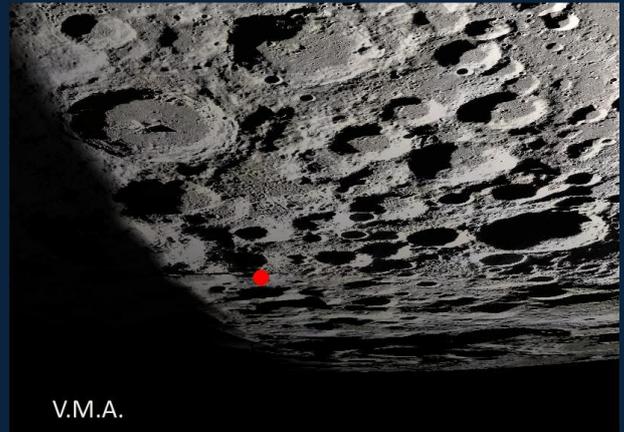
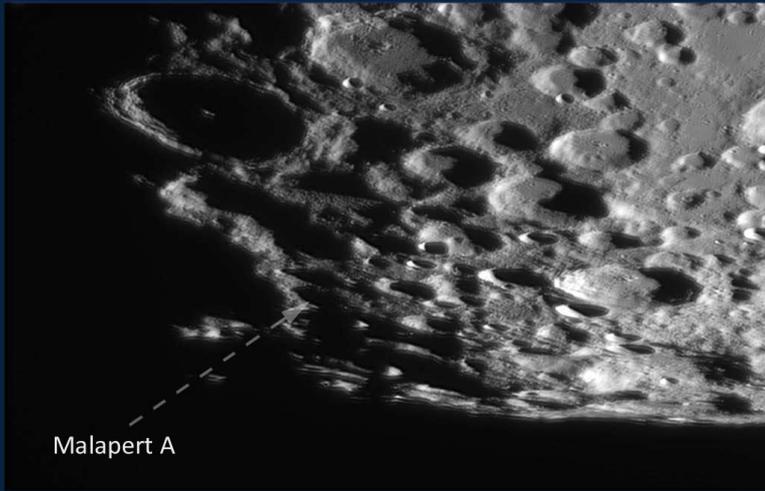
*Il 22 febbraio è atterrato con successo sulla Luna il primo "lander" privato Odysseus.*

*Si riporta qui di seguito la foto del lander effettuata dalla sonda Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) da una quota di circa 90 km (ref: [NASA's LRO Images Intuitive Machine's Odysseus Lander - NASA](#) )*



*Seguono alcune immagini di Malapert A, cratere nelle vicinanze del punto di atterraggio, effettuate dalla SNdR Luna UAI*

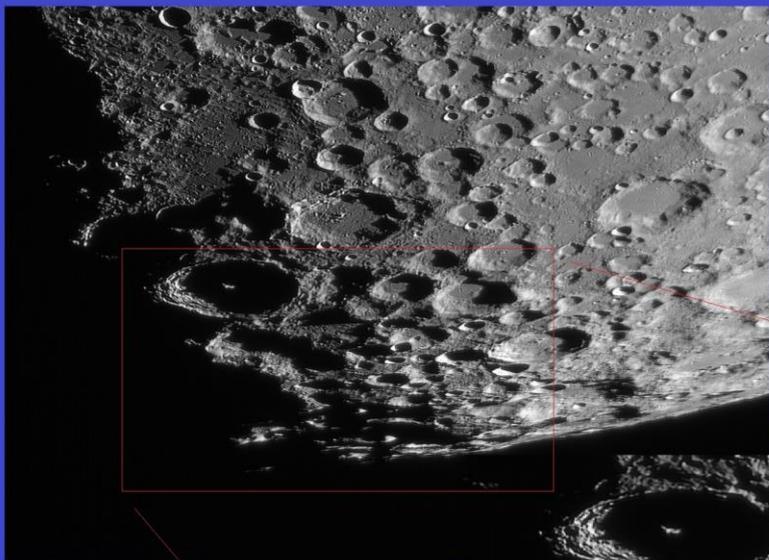
Malapert A - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 16-feb-2024 ore 18.15 T.U.  
 Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21 - Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

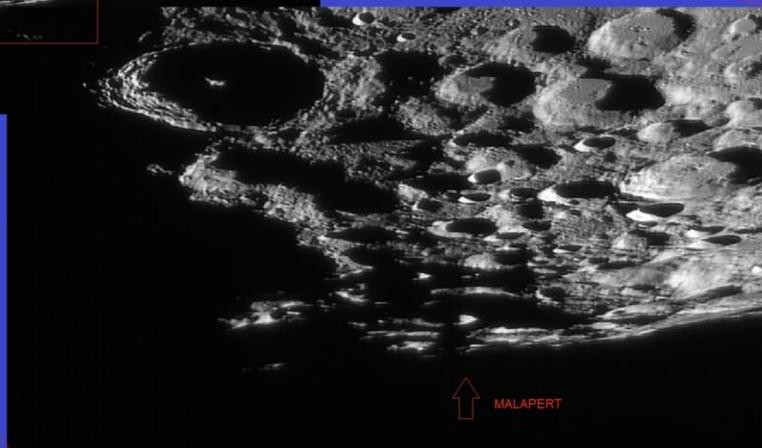
**Malapert A 16-02-2024 alle ore 18:15 T.U. Franco Taccogna**

**MALAPERT**



Acqui Terme 17-02-2024  
 ore 21:39TU  
 Luna di 7.86 giorni distanza 381108 Km  
 Librazione LONG +06°39'  
 Librazione LAT -05°15'  
 C11 ASI120MM filtro rosso W25  
 Elaborazione AutoStakkert4, Astrosurface, Paint

Zanatta Luigi      SNdR Luna UAI



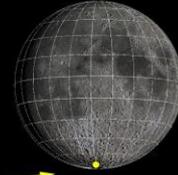
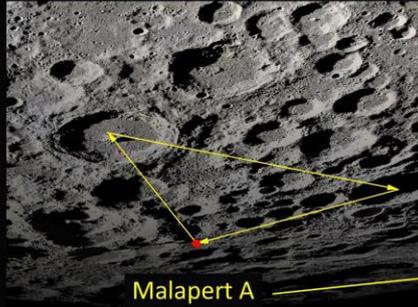
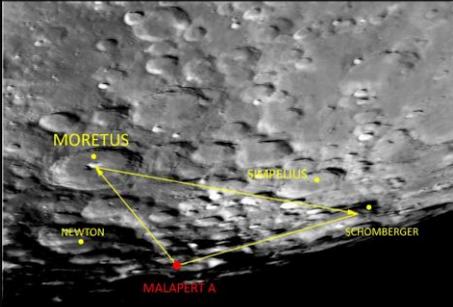
**Malapert A 17-02-2024 alle ore 21:39 T.U. Luigi Zanatta**

# MALAPERT A

Regione di allunaggio del lander lunare privato "Odysseus" di Intuitive Machines nella notte tra il 22 e 23 febbraio 2024

2024 02 21 17:45 U.T

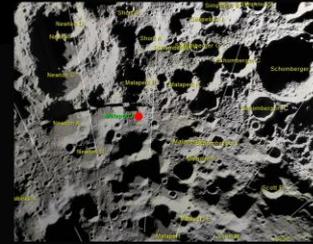
V.M.A.



Malapert A



Lander privato Odysseus



2024 02 21 17:45 U.T

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-feb-2024 ore 17.45 T.U. - Newton 200/1000, Barlow APO 3X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21 - Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop



**Malapert A 21-02-2024 alle ore 17:45 T.U. Franco Taccogna**

## Malapert A

Il cratere Malapert A " 24Km di diametro " sito di allunaggio del lander Nova-C Odysseus che alle 00:23 (ora italiana) del 23/ 02/ 2024, il lander lunare della compagnia privata Intuitive Machines ha effettuato un atterraggio morbido sulla superficie lunare. È la prima volta che una missione americana raggiunge la superficie lunare dopo le missioni Apollo dopo oltre mezzo secolo. Seeing 7/10 Foschia Telescopio Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse. Ripresa da 60" a 27 fps Gamma 73 Shutter 5.620ms Gain 52 Acquisizione con FireCapture Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna ( U.A.I.)



Cratere Malapert A  
Sito di allunaggio del lander  
Nova-C Odysseus



**Malapert A 17-02-2024 alle ore 19:31 T.U. Valerio Fontani**

## 25 MARZO - ECLISSE DI PENOMBRA DI LUNA

L'eclisse è visibile in Italia ma solo per pochi minuti con la Luna al tramonto, al termine della notte tra il 24 e il 25 marzo, quando il cielo inizia a schiarirsi alla luce dell'alba.

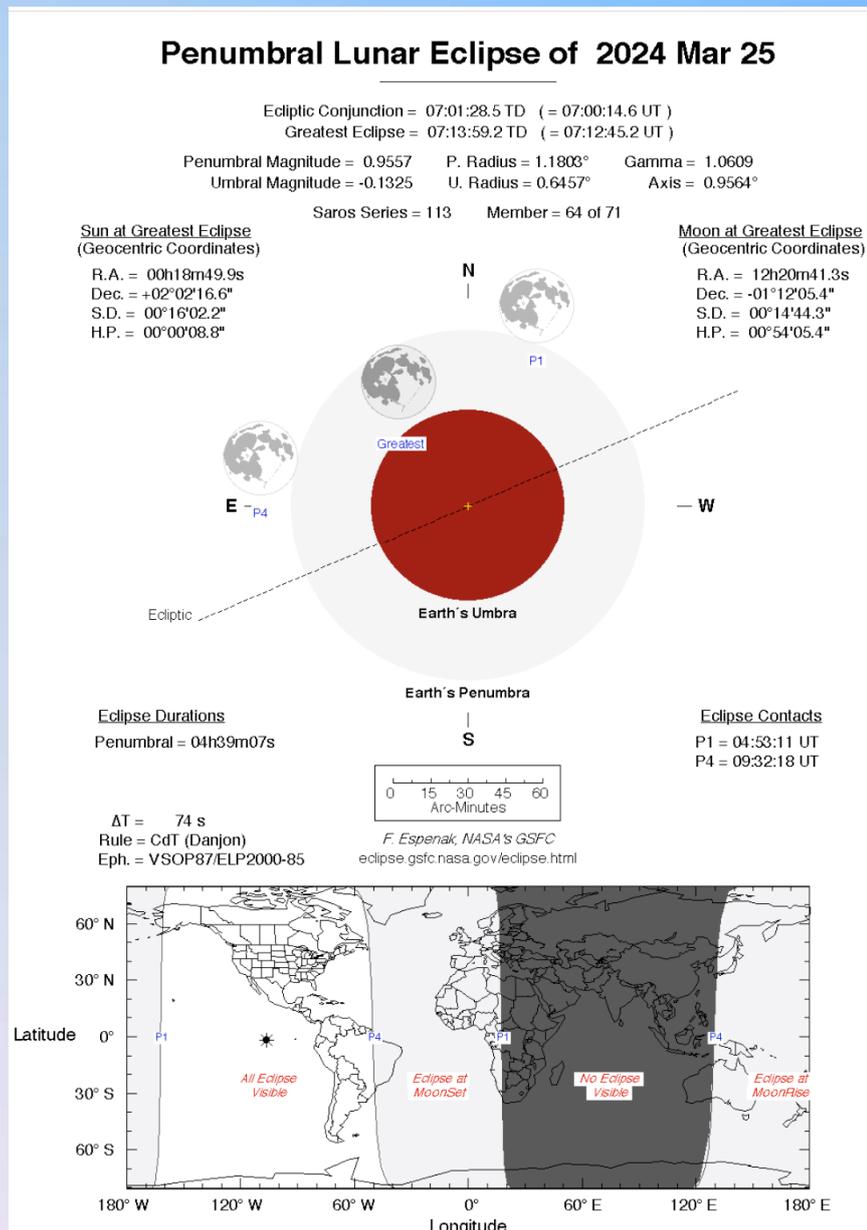
La magnitudine della penombra è 0.9557.

Questi i tempi dei contatti :

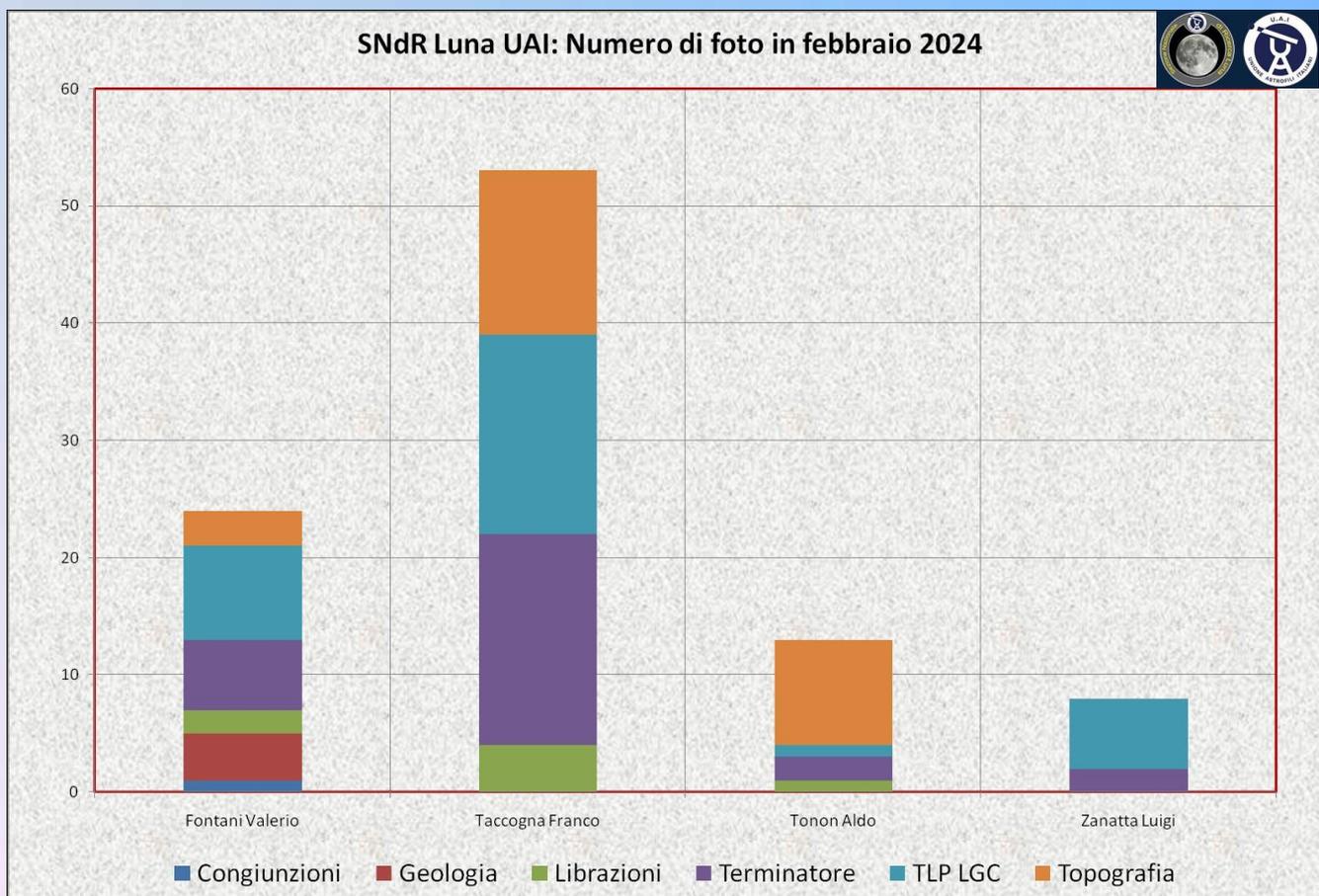
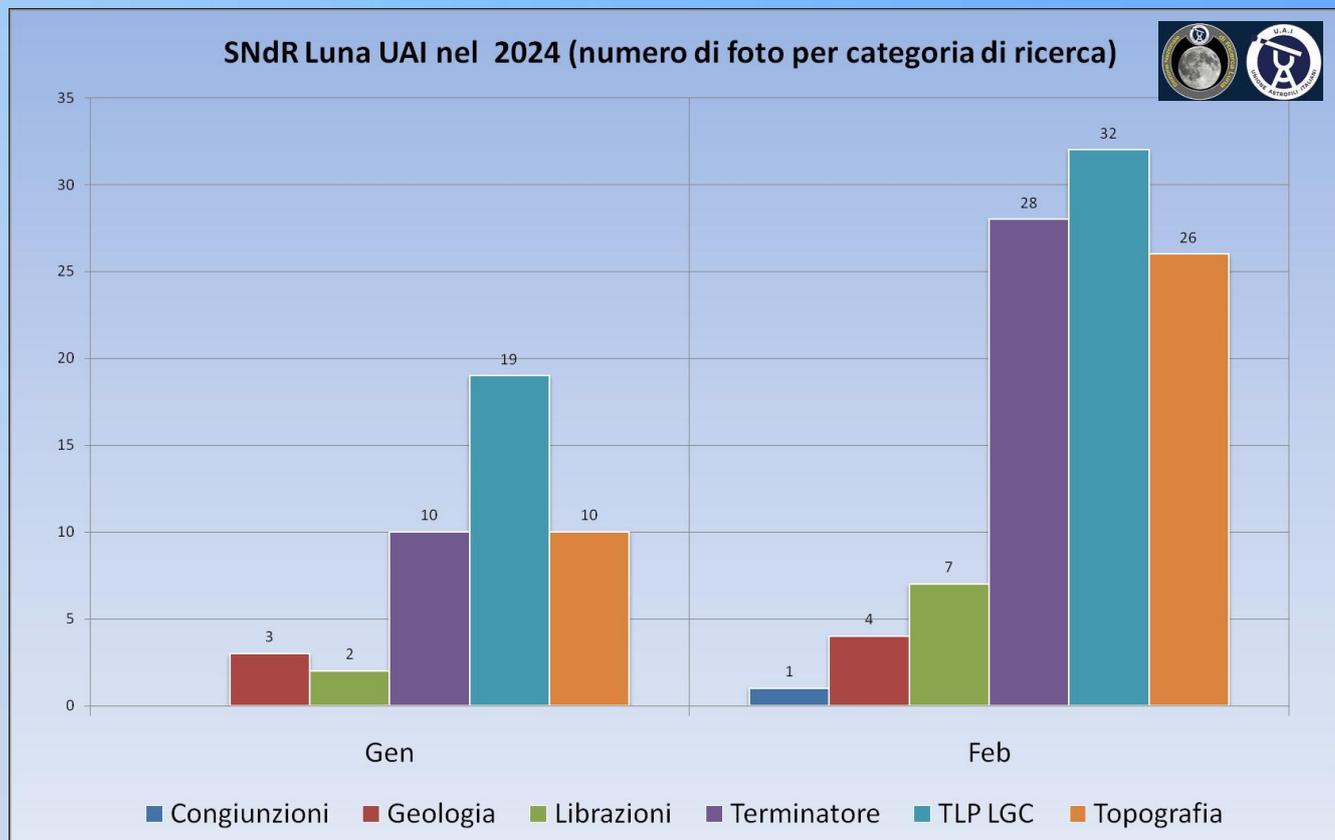
- La Luna entra nella penombra alle ore 05:53.2
- Massimo dell'eclisse alle ore 08:12.8
- La Luna esce dalla penombra alle ore 10:32.3

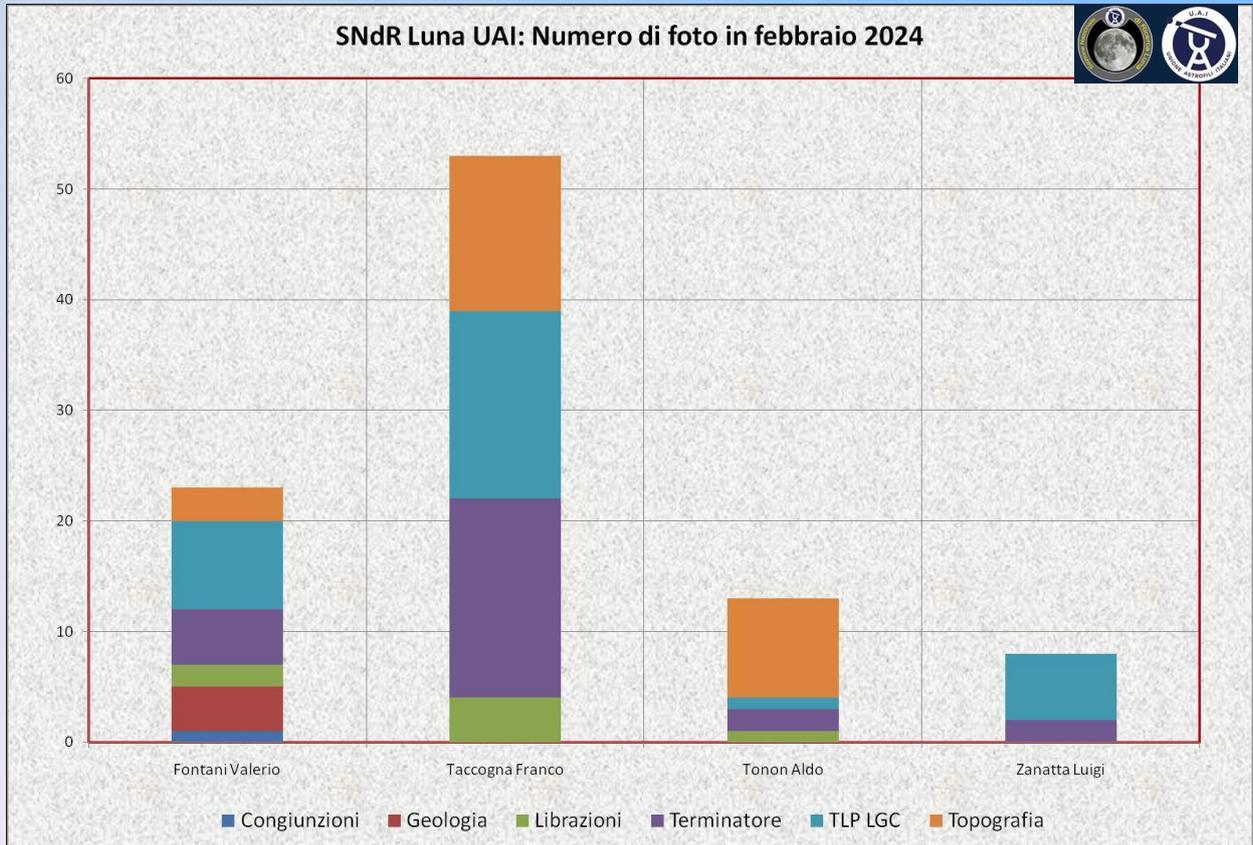
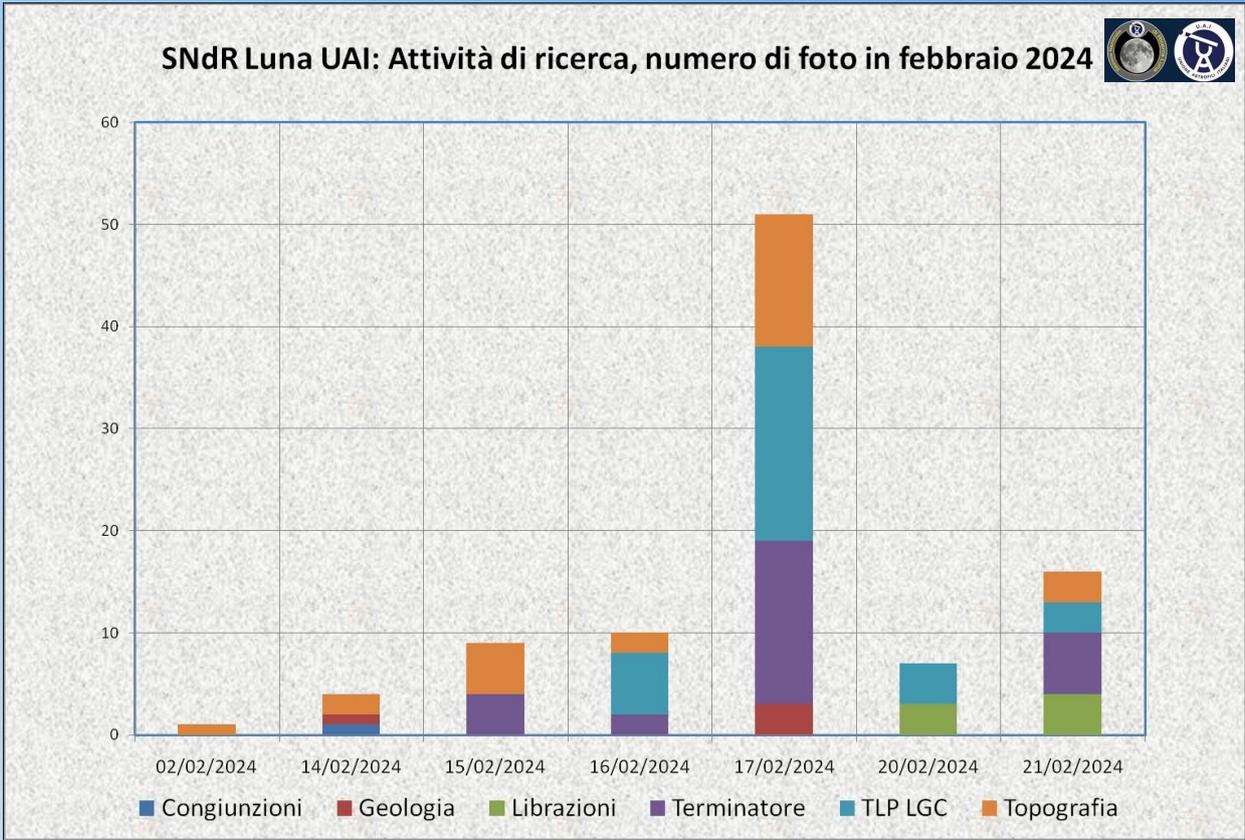
- ["Penumbral Lunar Eclipse of 2024 Mar 25" da eclipsewise.com di Fred Espenak.](https://divulgazione.uai.it/index.php?title=Cielo_di_Marzo_2024)

[https://divulgazione.uai.it/index.php?title=Cielo\\_di\\_Marzo\\_2024](https://divulgazione.uai.it/index.php?title=Cielo_di_Marzo_2024)



**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.**





# Programma Impatti Lunari - Marzo 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 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](http://luna.uai.it/index.php/Effemeridi_del_mese)

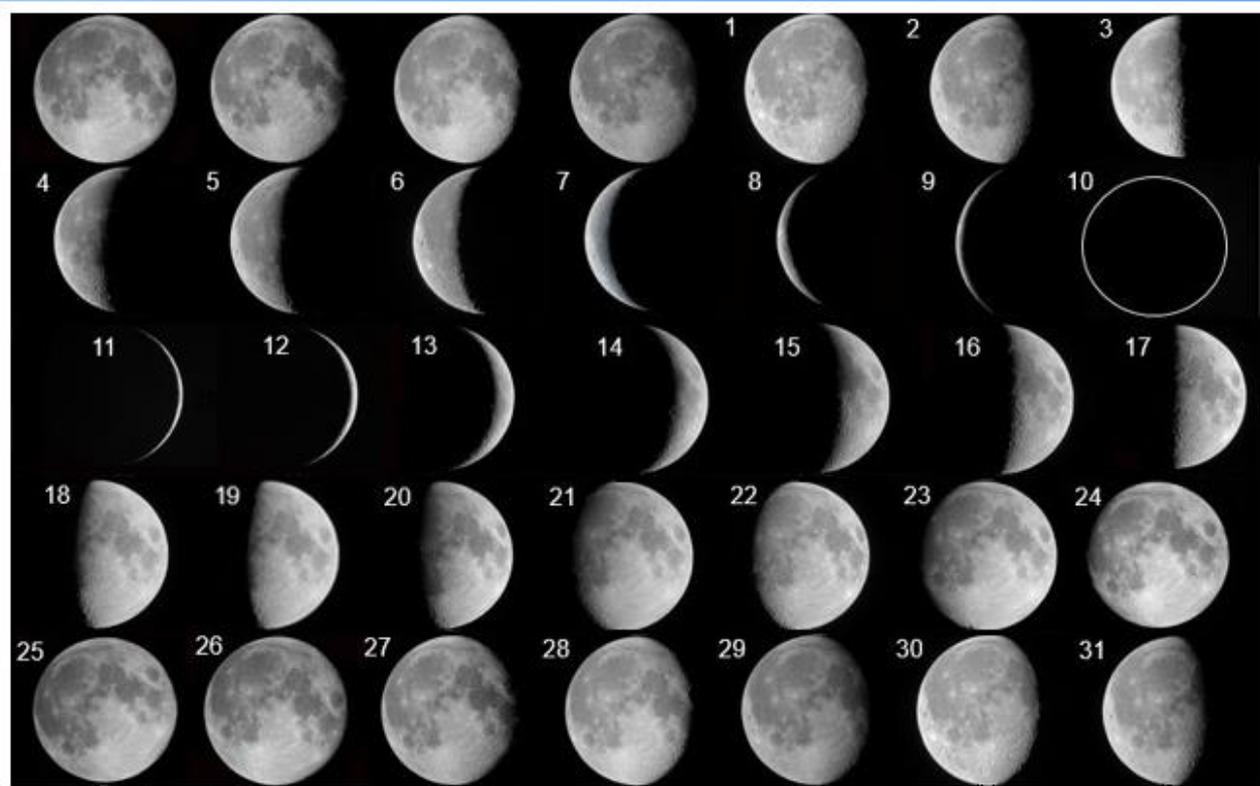


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomacelli e Luigi Zanatta (SINdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SINdR Luna UAI)

## *la Luna nel mese di marzo 2024*