



Unione Astrofili Italiani

Sezione Nazionale di Ricerca – Luna

Circolare n. 79 – Dicembre 2020

a cura di: Aldo Tonon



1. Le foto della Sezione di Ricerca – Luna – UAI	pag. 2
2. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena ...	pag. 12
3. Progetto Librazioni	pag. 29
4. Luna a colori	pag. 33
5. Congiunzioni	pag. 36
6. LGC, TLP ed Impatti Lunari – Gennaio 2021	pag. 39
7. La Luna nel mese di gennaio 2021	pag. 40

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

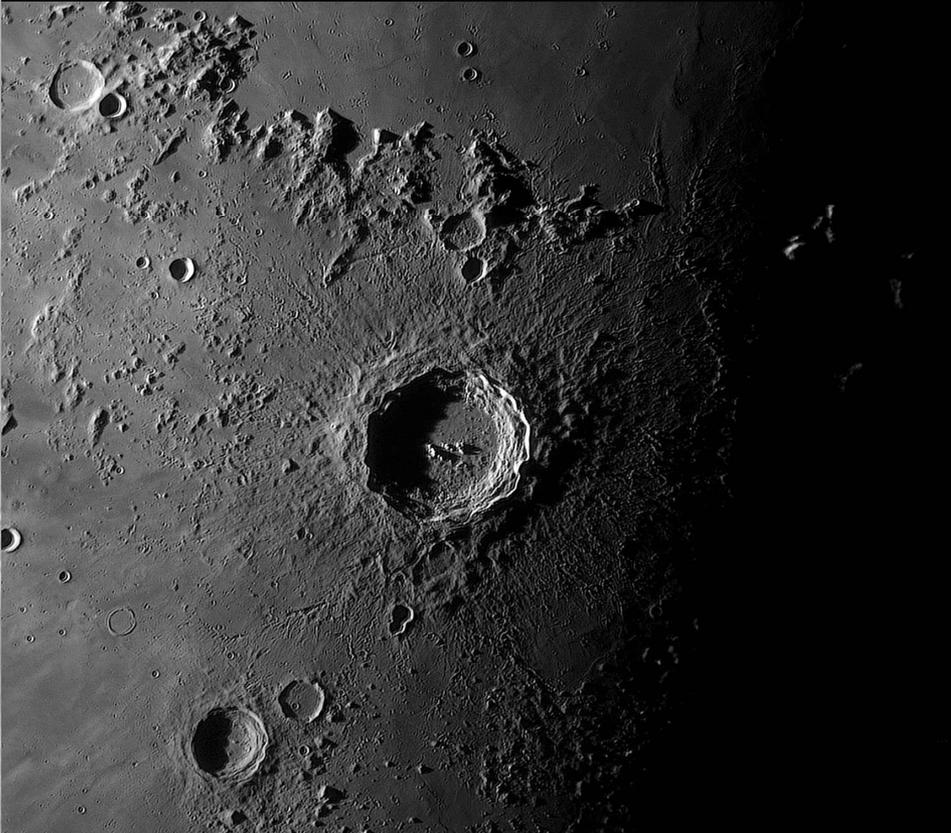
Immagine di fondo (c) Valerio Fontani (SNdR Luna UAI)

Copernicus
09-11-2020
05:28 T.U.
Aldo Tonon

Copernicus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI)

Dist. 371997Km, Colong. 195.1°, Età 23.42 giorni
Illum. 42.96%, Lib. Lat. -5°43', Lib. Lon. -6°23', Alt. 60°36'

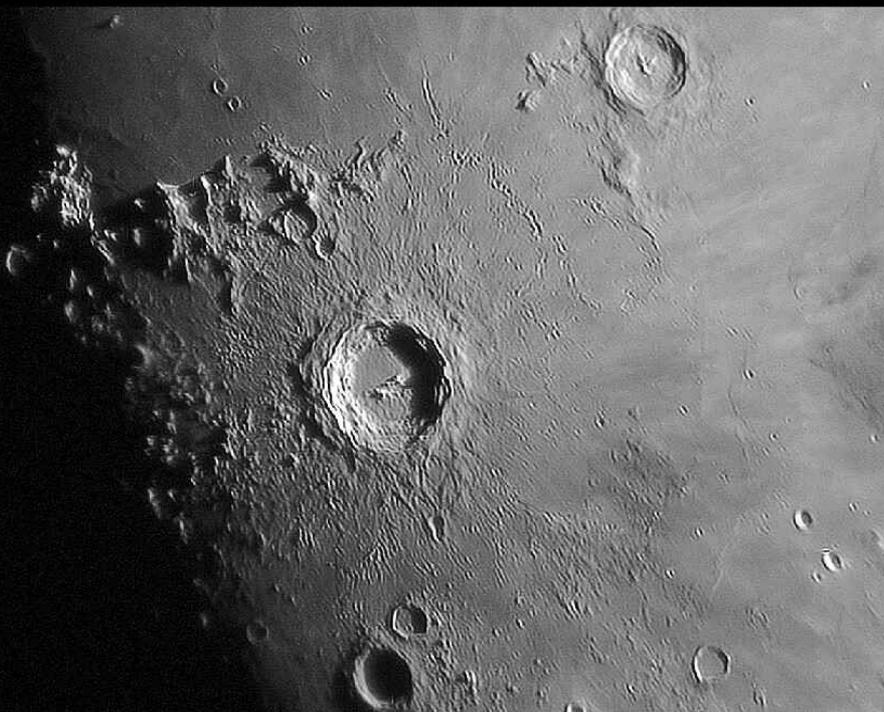


Torino-Lat. 45° 4' N 7° 36' E, 09-11-2020 ore 05:28 UT
SC 9.25", feq 4500mm, Barlow 1.5X, ASI 290MM, filtro rosso
Campionamento 1 pixel=0.25" 1 pixel= 459 metri
Esposizione 13.24ms, gain 34, 100/1000 fotogrammi
FPS= 25 Tempo ripresa 38s, Temp. sensore 23.3°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface



Copernicus
24-11-2020
22:45 T.U.
Luigi Zanatta

Copernicus



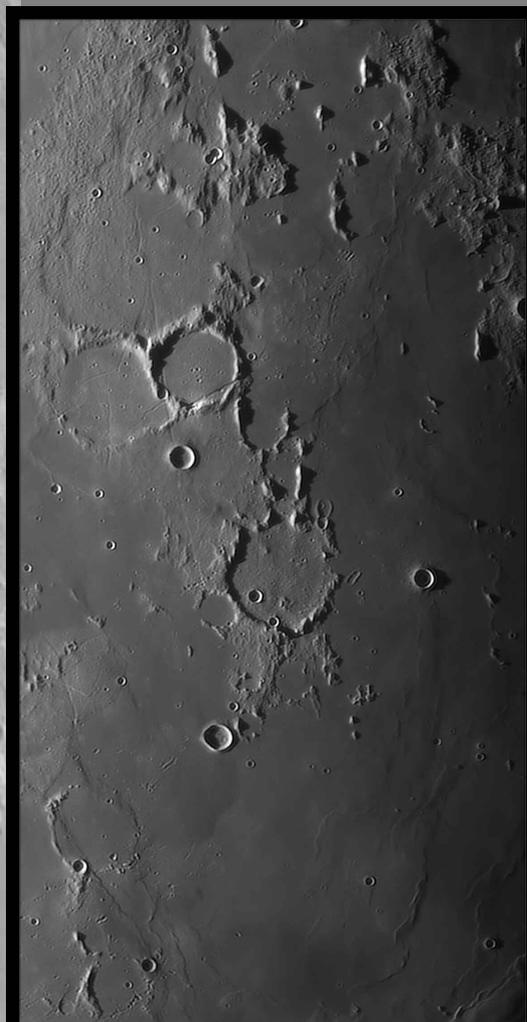
Acqui Terme (AL) 24/11/2020 ore 22:45 TU LAT 44° 41' N LONG 8° 29 E
Luna di 9,73 giorni, distanza Km 400995, Colongitudine 26,7°
Librazione in LAT +07° 06' Librazione in LONG +03° 32' (dati VMA)
Strumentazione C11 280/2800, ASI 120 MM, filtro rosso W25
Elaborazione Autostakkert2, registax6, Ps6
Zanatta Luigi (SNdR Luna UAI)



Copernicus
25-11-2020
19:44 T.U.
Davide Pistritto



Fra Mauro
10-10-2020
00:55 T.U.
 Davide Pistritto



Lalande H1, Fra Mauro Eta, Fra Mauro,
Barry, Bonpland, Tolansky, Guericke,
Kundt, Opelt 1, Opelt, Gould



2020-10-10 00:55 UT
Sub-solar latitude: 1.4° - Libration in lat: -02°19' - Libration in lon: -06°49'

Celestron C9.25 f/16, ASI 178MM, IR 685nm
Davide Pistritto, Bari, Italy

Illumination 50.0%
(Lunar age 22.5 days)
Colongitude 187.4°

Janssen

2020-12-20 16:58 UT

Diam=30.47' Colong=340.3° Alt=29°33' Età=6.03 Ill=37.8%



Librazione in Lat = +07°33'

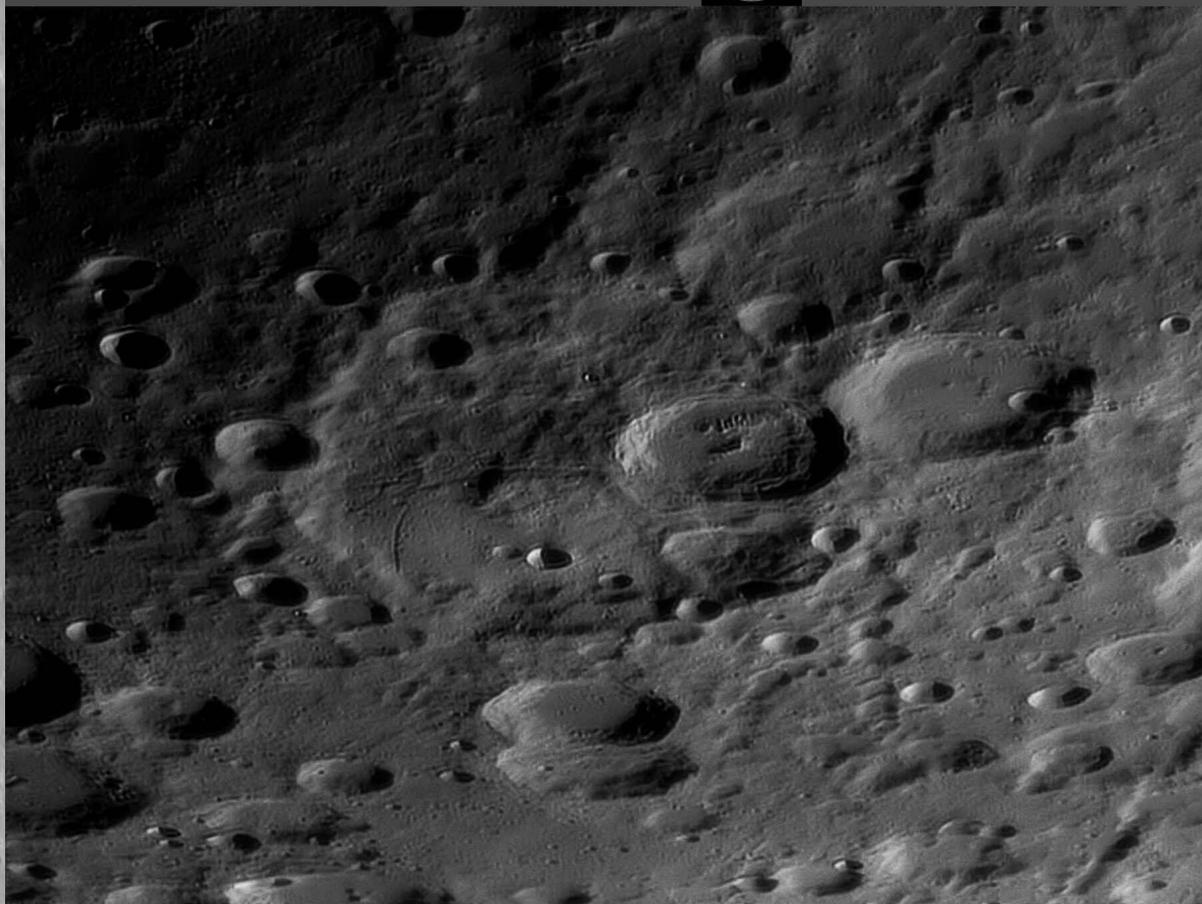
Librazione in Long = +05°13'

Janssen

20-12-2020

16:58 T.U.

Marco Di Francesco



Pomezia (Roma - Italy) 41°38'28.0"N - 12°31'16.9"E - 104mt s.l.m.

CPC1100 ASI178MM filtro IRpass (807) frames 250/5000 1814x1356 seeing 7/10 trasp 8/10

Marco Di Francesco (SNdR Luna UAI)



Mare Frigoris
24-11-2020

*Massimo
Alessandro
Bianchi*

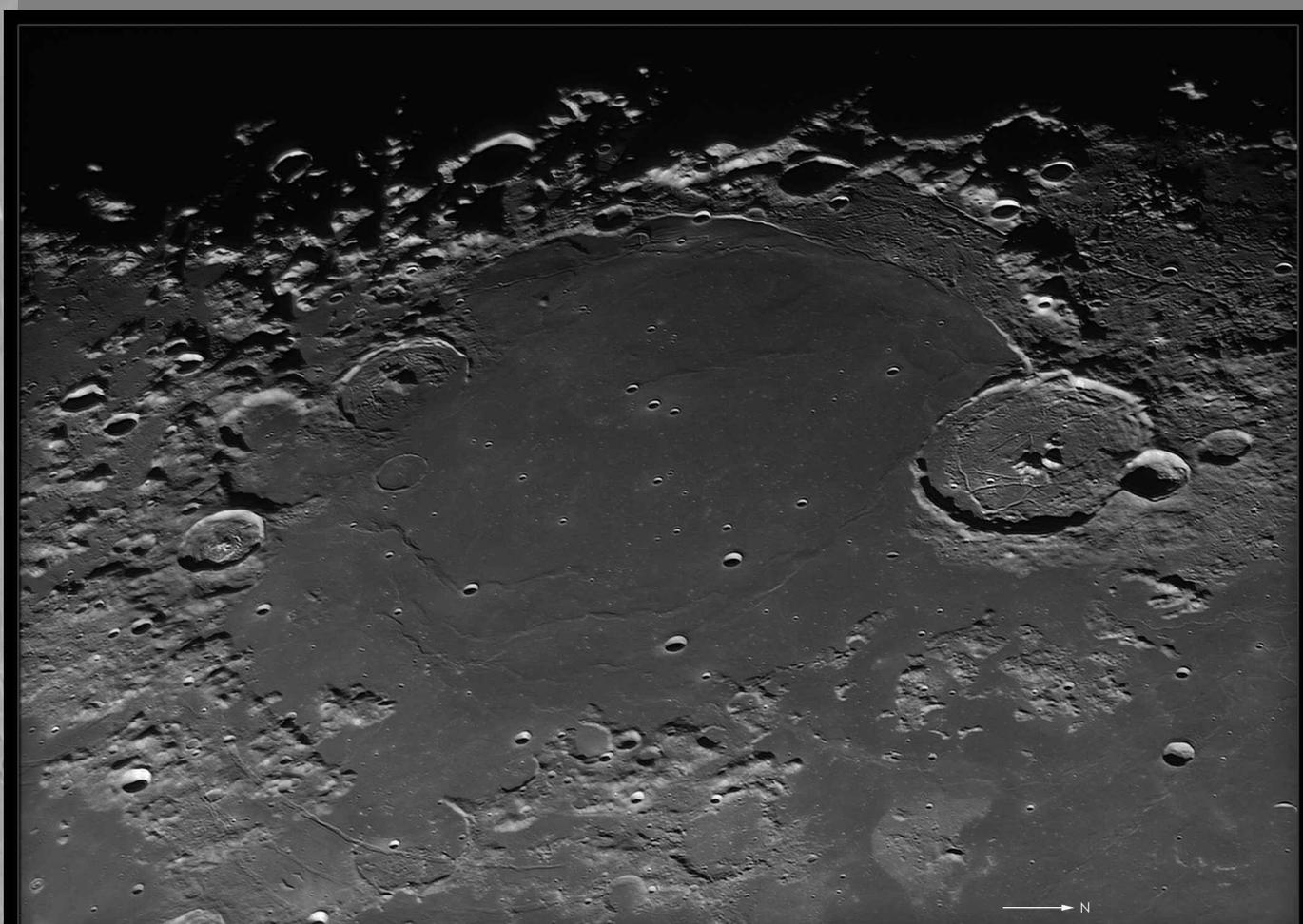
Mare Frigoris, Vallis Alpes, Aristoteles, Eudoxus, Cassini, Hercules, Posidonius



Tecnosky 125APO F7.8- Apo2x - ASI 290 MC
Massimo Alessandro Bianchi (SdR Luna UAI)
Milano (Italy) 45° 50' N - 9° 20' E - Frames 300/1000, Firecapture, Autostakkert, Registax



Mare Humorum
26-11-2020
18:17 T.U.
Davide Pistritto



Mare Humorum, Gassendi, Mersenius, Dopplemeyer, Vitello, Hippalus,
Rima Dopplemeyer, Rima Hippalus, Rimae Gassendi, Rimae Mersenius

2020-11-26 18:17 UT

Celestron C9.25 f/14, ASI 178MM, Astrodon G filter

Davide Pistritto SNaR Luna (UAI)
41°06'N - 16°41'E Bari, Italy



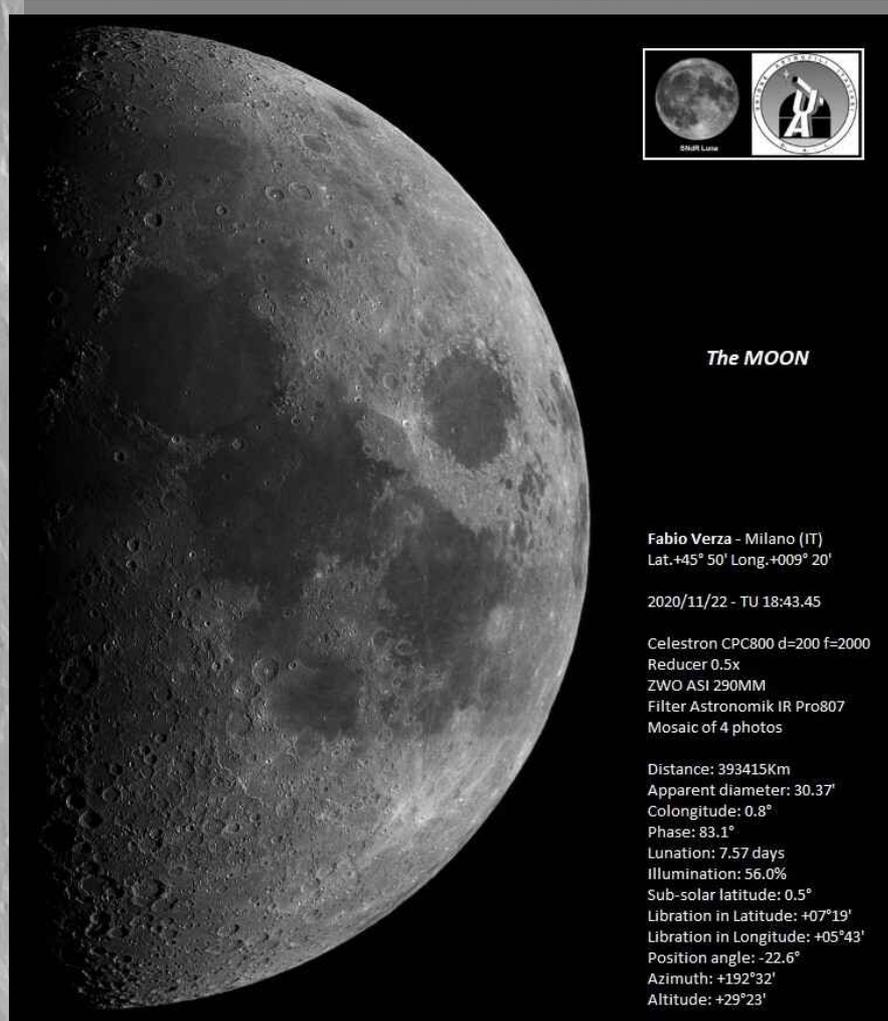
Illumination 88.5%
11.5 days
Colongitude 48.7°



**Montes
Gruthuisen**
26-11-2020
18:23 T.U.
Davide Pistritto



Luna al primo quarto
22-11-2020
18:43 T.U.
Fabio Verza



The MOON

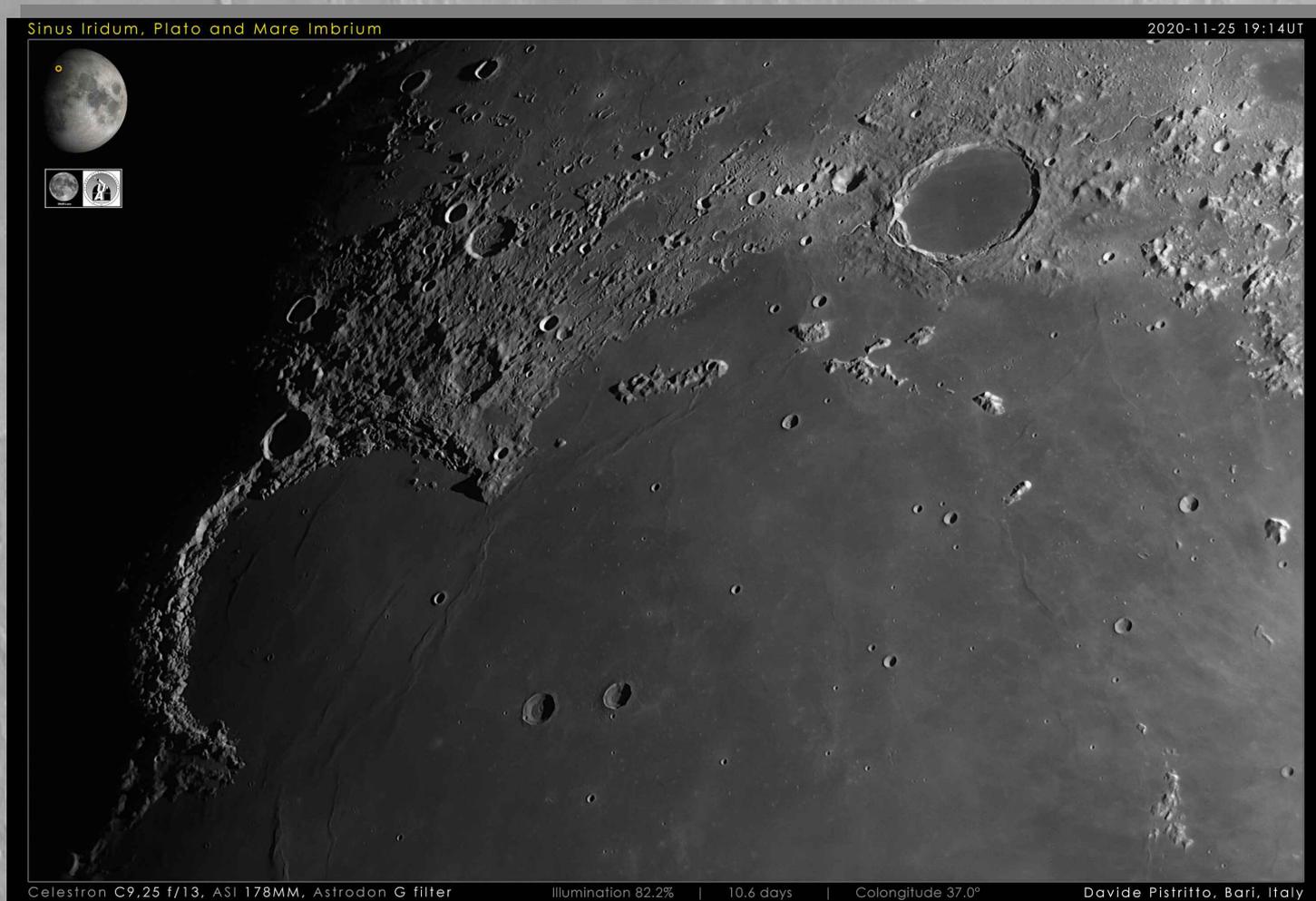
Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'

2020/11/22 - TU 18:43.45

Celestron CPC800 d=200 f=2000
Reducer 0.5x
ZWO ASI 290MM
Filter Astronomik IR Pro807
Mosaic of 4 photos

Distance: 393415Km
Apparent diameter: 30.37'
Colongitude: 0.8°
Phase: 83.1°
Lunation: 7.57 days
Illumination: 56.0%
Sub-solar latitude: 0.5°
Libration in Latitude: +07°19'
Libration in Longitude: +05°43'
Position angle: -22.6°
Azimuth: +192°32'
Altitude: +29°23'

Sinus Iridum
25-11-2020
19:14 T.U.
Davide Pistritto



**Transient Lunar Phenomena (TLP)
Lunar Geological Change (LGC)**

..uno dei progetti 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 progetto di ricerca LGC-TLP della SNdR-Luna è: Franco Taccogna

Aristarchus, Erodotos, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Programma DHC
Copernicus H
26-11-2020
Alle 18:43 T.U.
Marco Di Francesco

Programma DHC: Copernicus H

2020-11-26 18:43 UT

Diam=29.72' Colong=49.0° Alt=36°40' Età=11.57 Ill=88.6%

Librazione in Lat = +06°16' Librazione in Long = +01°39'



Pomezia (Roma - Italy) 41°38'28.0"N - 12°31'16.9"E - 104mt s.l.m.

CPC1100 ASI178MM filtro IRpass807

frames 500/10000 745x770 seeing 6/10 trasp 8/10

Marco Di Francesco (SNdR Luna UAI)



Osservazione n°673
Montes Teneriffe
 23-11-2020
 Dalle 16:35 alle
 18:35 T.U.
 Valerio Fontani

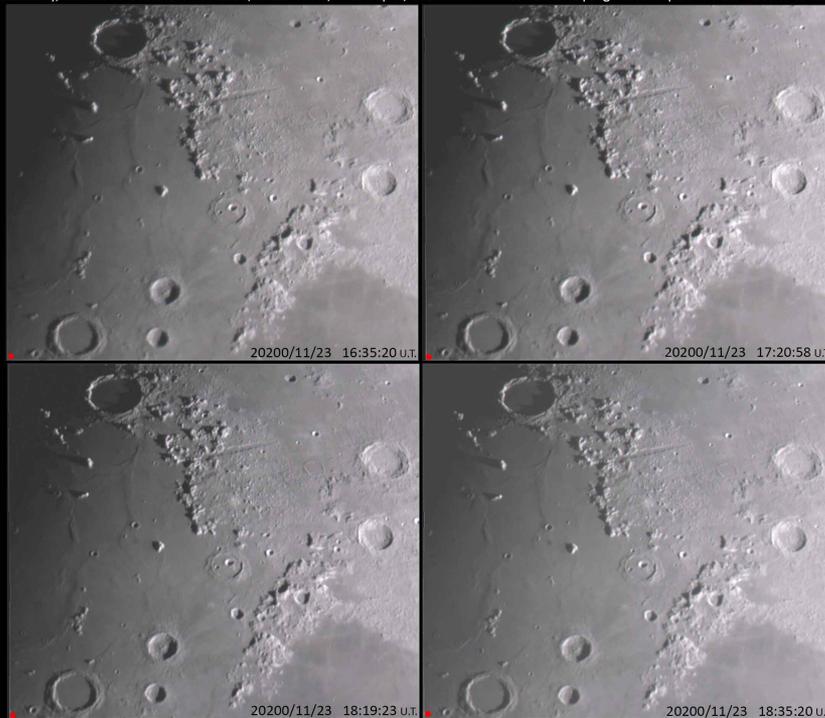
Osservazione n. 673

2020-Nov-23 UT 16:08-18:36 Ill=64% Montes_Teneriffe

BAA Request: please image this area as we want to compare against a sketch made in 1854 under similar illumination. However if you want to check this area visually (or with a colour camera) we would be very interested to see if you can detect some colour on the illuminated peaks of this mountain range, or elsewhere in Mare Imbrium. Features to capture in any image (mosaic), apart from Montes Teneriffe, should include: Plato, Vallis Alpes, Mons Pico and Mons Piton. Any visual descriptions, sketches or images of Earthshine should be emailed.

2020-Nov-23 UT 16:08-18:36 Ill=64% Monti Teneriffe

Richiesta BAA: Si prega di prendere immagini di questa zona, noi vogliamo confrontare contro un disegno realizzato nel 1854 sotto illuminazione simile. Comunque se si desidera verificare questa zona visualmente (o con una camera a colori) noi saremmo molto interessati a vedere se è possibile rilevare qualche colore sui picchi illuminati di questa catena montuosa, o altrove nel Mare Imbrium. Includere in qualsiasi immagine (mosaico), distante dai Montes Teneriffe, anche Plato, Vallis Alpes, Mons Pico e Mons Piton. Si prega di fare qualsiasi descrizione da osservazione visuale, disegni o immagini della luce cinerea.

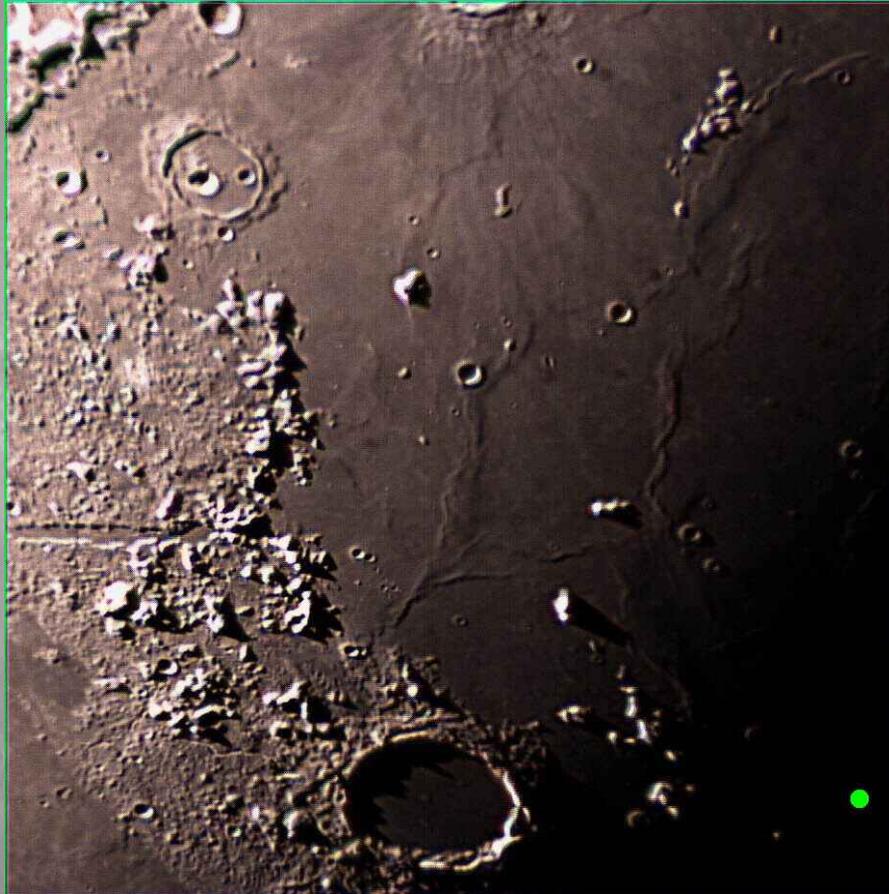


Londa (FI) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m.
 2020/11/23 16:35:20→18:35:32 U.T. Seeing 4/10 Trasp. 5/10
 Meade LX200 10" ACF +0.67x e ASI 120Mc su Avalon Linear F.R.
 4 Filmati da 60" a 18 fps Acquisizione con : FireCapture
 Elaborazione con AutoStakkert AstroSurface e Photoshop
 Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa



Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena



Osservazione n. 673

2020-Nov-23 UT 16:08-18:36 Ill=64% Montes_Teneriffe
 BAA Request: please image this area as we want to compare against a sketch made in 1854 under similar illumination. However if you want to check this area visually (or with a colour camera) we would be very interested to see if you can detect some colour on the illuminated peaks of this mountain range, or elsewhere in Mare Imbrium. Features to capture in any image (mosaic), apart from Montes Teneriffe, should include: Plato, Vallis Alpes, Mons Pico and Mons Piton. Any visual descriptions, sketches or images of Earthshine should be emailed.

2020-Nov-23 UT 16:08-18:36 Ill=64% Monti Teneriffe
 Richiesta BAA: Si prega di prendere immagini di questa zona, noi vogliamo confrontare contro un disegno realizzato nel 1854 sotto illuminazione simile. Comunque se si desidera verificare questa zona visivamente (o con una camera a colori) noi saremmo molto interessati a vedere se è possibile rilevare qualche colore sui picchi illuminati di questa catena montuosa, o altrove nel Mare Imbrium. Includere in qualsiasi immagine (mosaico), distante dai Montes Teneriffe, anche Plato, Vallis Alpes, Mons Pico e Mons Piton. Si prega di fare qualsiasi descrizione da osservazione visuale, disegni o immagini della luce cinerea.

23/11/2020 21.08 TU

400mt slm Millau (France)

44° 05' 45" N 03° 03' 50" E

Meade SCT 305mm f/10

AST 120MC

LECHOPIER Jean Marc

SNdR Luna UAI

- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa



Osservazione n°673
Montes Teneriffe

23-11-2020
 Alle 21:08 T.U.
Jean Marc Lechopier

Osservazione n°673
Montes Teneriffe
23-11-2020

Dalle 16:36 alle 17:40 T.U.
Massimo Alessandro Bianchi



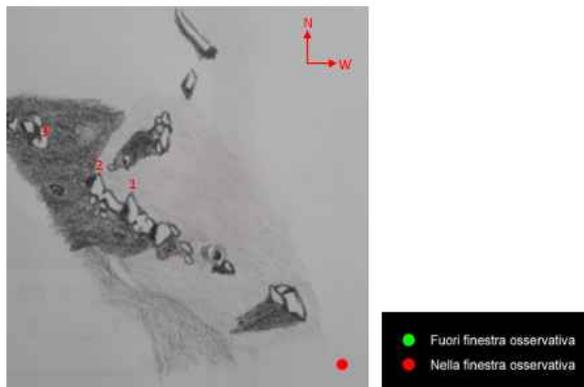
Osservazione n. 673

2020-Nov-23 UT 16:08-18:36 Ill=64% Montes_Teneriffe

BAA Request: please image this area as we want to compare against a sketch made in 1854 under similar illumination. However if you want to check this area visually (or with a colour camera) we would be very interested to see if you can detect some colour on the illuminated peaks of this mountain range, or elsewhere in Mare Imbrium. Features to capture in any image (mosaic), apart from Montes Teneriffe, should include: Plato, Vallis Alpes, Mons Pico and Mons Piton. Any visual descriptions, sketches or images of Earthshine should be emailed.

2020-Nov-23 UT 16:08-18:36 Ill=64% Monti Teneriffe

Richiesta BAA: Si prega di prendere immagini di questa zona, noi vogliamo confrontare contro un disegno realizzato nel 1854 sotto illuminazione simile. Comunque se si desidera verificare questa zona visualmente (o con una camera a colori) noi saremmo molto interessati a vedere se è possibile rilevare qualche colore sui picchi illuminati di questa catena montuosa, o altrove nel Mare Imbrium. Includere in qualsiasi immagine (mosaico), distante dai Montes Teneriffe, anche Plato, Vallis Alpes, Mons Pico e Mons Piton. Si prega di fare qualsiasi descrizione da osservazione visuale, disegni o immagini della luce cinerea.



Milano (ITALY) - Lat. 45°50'N Long. 009° 20' - 2020/11/23 from 16:36 until 17:40 U.T.

Tecnosky 125APO 125 mm F/7.8 - Seeing V Transp. 5 No filters

Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI)

Cielo nuvoloso, forte turbolenza. Sui picchi evidenziati ho riscontrato, con intensità decrescente segnalata dalla numerazione, un aumento dell'alone causato dall'aberrazione cromatica del mio strumento, maggiormente visibile nella sua componente rossa sulla cima 1 e 2, più bilanciata e in diagonale lungo la cresta per il picco 3. Il fenomeno, molto più accentuato rispetto alle altre formazioni visibili nel campo dell'oculare, era maggiormente visibile negli attimi con più turbolenza, ad esempio dopo il passaggio di una nube.

Cloudy skies, high turbulence. On the peaks highlighted I found, with decreasing intensity indicated by the numbering, a surge in the halos caused by the chromatic aberration of my instrument, more visible in its red component on the peaks 1 and 2, more balanced and diagonally along the ridge for the peak 3. The phenomenon, much more pronounced than the other features visible in the eyepiece field, was more noticeable during moments with higher turbulence, for instance after the passage of a cloud.

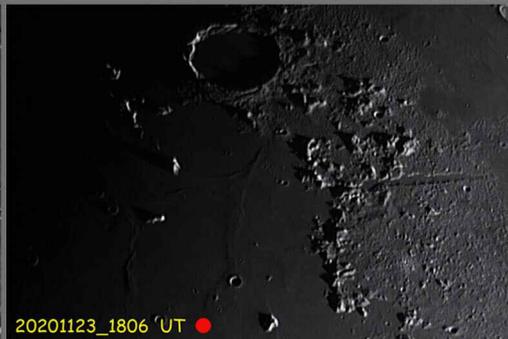
Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n. 673 Montes_Teneriffe

2020-Nov-23 UT 16:08-18:36 Ill=64% Montes_Teneriffe

BAA request: please image this area as we want to compare against a sketch made in 1854 under similar illumination. However if you want to check this area visually (or with a colour camera) we would be very interested to see if you can detect some colour on the illuminated peaks of this mountain range, or elsewhere in Mare Imbrium. Feature to capture in any image (mosaic), apart from Montes Teneriffe, should include: Plato, Vallis Alpes, Mons Pico and Mons Piton. Any visual description, sketches or images of Earthshine should be emailed.

Richiesta BAA: Si prega di prendere immagini di questa zona, noi vogliamo confrontare contro un disegno realizzato nel 1854 sotto illuminazione simile. Comunque se si desidera verificare questa zona visualmente (o con una camera a colori) noi saremmo molto interessati a vedere se è possibile rilevare qualche colore sui picchi illuminati di questa catena montuosa, o altrove nel Mare Imbrium. Includere in qualsiasi immagine (mosaico), distante dai Montes Teneriffe, anche Plato, Vallis Alpes, Mons Pico e Mons Piton. Si prega di fare qualsiasi descrizione da osservazione visuale, disegni o immagini della luce cinerea.



Diam=30'13" Colong=12.1° Alt=35°59' Età=8.51 Ill=64.9%

Librazione in Lat= +07°32' Librazione in Long= +05°12'

Marco Di Francesco Pomezia (Rome - Italy) 41°38'28.0"N - 12°31'16.9"E - 104mt s.l.m.

Celestron CPC1100 ASI462mc filtro IRcut seeing 5/10 trasp 8/10



Osservazione n°673
Montes Teneriffe
23-11-2020

Dalle 16:08
alle 18:34 T.U.
Marco Di Francesco

Osservazione n° 673
Montes Teneriffe
23-11-2020
Dalle 16:58 alle 17:27 T.U.
Franco Taccogna

Osservazione n. 673 Montes_Teneriffe

2020-Nov-23 UT 16:08-18:36 Ill=64% Montes_Teneriffe

BAA Request: please image this area as we want to compare against a sketch made in 1854 under similar illumination. However if you want to check this area visually (or with a colour camera) we would be very interested to see if you can detect some colour on the illuminated peaks of this mountain range, or elsewhere in Mare Imbrium. Features to capture in any image (mosaic), apart from Montes Teneriffe, should include: Plato, Vallis Alpes, Mons Pico and Mons Piton. Any visual descriptions, sketches or images of Earthshine should be emailed.

2020-Nov-23 UT 16:08-18:36 Ill=64% Monti Teneriffe

Richiesta BAA: Si prega di prendere immagini di questa zona, noi vogliamo confrontare contro un disegno realizzato nel 1854 sotto illuminazione simile. Comunque se si desidera verificare questa zona visivamente (o con una camera a colori) noi saremmo molto interessati a vedere se è possibile rilevare qualche colore sui picchi illuminati di questa catena montuosa, o altrove nel Mare Imbrium. Includere in qualsiasi immagine (mosaico), distante dai Montes Teneriffe, anche Plato, Vallis Alpes, Mons Pico e Mons Piton. Si prega di fare qualsiasi descrizione da osservazione visuale, disegni o immagini della luce cinerea.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158
23-novembre-2020
Newton 200/1000 + Barlow APO 3X , ASI 120 MMC
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI, MPC K73)



- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa



Saturazione colori

Osservazione n° 673
Montes Teneriffe
 23-11-2020
 Dalle 16:50 alle 17:05 T.U.
 Aldo Tonon

Osservazione n. 673 Montes Teneriffe

2020-Nov-23 UT 16:08-18:36 Ill=64% Montes Teneriffe
 BAA Request: please image this area as we want to compare against a sketch made in 1854 under similar illumination. However if you want to check this area visually (or with a colour camera) we would be very interested to see if you can detect some colour on the illuminated peaks of this mountain range, or elsewhere in Mare Imbrium. Features to capture in any image (mosaic), apart from Montes Teneriffe, should include: Plato, Vallis Alpes, Mons Pico and Mons Piton. Any visual descriptions, sketches or images of Earthshine should be emailed.
 2020-Nov-23 UT 16:08-18:36 Ill=64% Monti Teneriffe
 Richiesta BAA: Si prega di prendere immagini di questa zona, noi vogliamo confrontare contro un disegno realizzato nel 1854 sotto illuminazione simile. Comunque se si desidera verificare questa zona visivamente (o con una camera a colori) noi saremmo molto interessati a vedere se è possibile rilevare qualche colore sui picchi illuminati di questa catena montuosa, o altrove nel Mare Imbrium. Includere in qualsiasi immagine (mosaico), distante dai Montes Teneriffe, anche Plato, Vallis Alpes, Mons Pico e Mons Piton. Si prega di fare qualsiasi descrizione da osservazione visuale, disegni o immagini della luce cinerea.



Aldo Tonon (SNdR Luna UAI) Italia
 Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 23-11-2020
 SC 9.25", feq 4500mm, Barlow 1.5X, ASI 224MC, filtro ir cut
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

● Fuori finestra osservativa
 ● Dentro finestra osservativa



Osservazione n. 674

2020-Nov-24 UT 16:08-23:08 Ill=73% Mare_Frigoris

UAI Request: Mare Frigoris between Plato and Fontenelle, a study of the area by Maurizio Cecchini (member of the PNdR Luna UAI) for the confirmation of a probable volcanic dome in the area. The highest possible resolution achievable, with telescopes at least of 8" aperture or larger, is needed. All images, sketches and visual reports should be e-mailed.

2020-Nov-24 UT 16:08-23:08 Ill=73% Mare Frigoris

Richiesta UAI: Mare Frigoris tra Plato e Fontenelle, uno studio dell'area di Maurizio Cecchini (membro del SNdR Luna UAI) per la conferma di un probabile Domo vulcanico nell'area. E' richiesta la massima risoluzione possibile, con telescopi di almeno 8" di apertura o superiori. Si prega di riprendere immagini, disegni e report da osservazioni visuali.



• 22:14 TU



• 22:34 TU



• 22:41 TU

Acqui Terme (AL)

LAT 44°:41'N LONG 8°:29'E telescopio C11 280/2800, ASI 120 MM, filtro rosso W25.

elaborazione con Autostakkert2, Astrosurface, Ps6

Zanatta Luigi (SNdR Luna UAI)

● fuori finestra osservativa ● dentro finestra osservativa



Osservazione n°674
Mare Frigoris

24-11-2020
Dalle 22:14 alle 22:41T.U.
Luigi Zanatta

Osservazione n. 674 Mare Frigoris

2020-Nov-24 UT 16:08-23:08 Ill=73% Mare Frigoris

UAI Request: Mare Frigoris between Plato and Fontenelle, a study of the area by Maurizio Cecchini (member of the PNDR Luna UAI) for the confirmation of a probable volcanic dome in the area. The highest possible resolution achievable, with telescopes at least of 8" aperture or larger, is needed. All images, sketches and visual reports should be e-mailed.

2020-Nov-24 UT 16:08-23:08 Ill=73% Mare Frigoris

Richiesta UAI: Mare Frigoris tra Plato e Fontenelle, uno studio dell'area di Maurizio Cecchini (membro del SNDR Luna UAI) per la conferma di un probabile Domo vulcanico nell'area. E' richiesta la massima risoluzione possibile, con telescopi di almeno 8" di apertura o superiori. Si prega di riprendere immagini, disegni e report da osservazioni visuali.



Aldo Tonon (SNDR Luna UAI) Italia
Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 24-11-2020 ore 17:13 UT
SC 9.25", feq 4500mm, Barlow 1.5X, ASI 290MM, filtro verde
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

● Fuori finestra osservativa
● Dentro finestra osservativa



Osservazione n°675

Aristarchus

26-11-2020

Dalle 17:34 alle 17:46 T.U.

Massimo Alessandro
Bianchi

2020-Nov-26 UT 16:50-17:47 Ill=88% Aristarchus

ALPO Request: On 2013 Apr 22 Paul Zeller noticed that the two closely spaced NW dark bands in Aristarchus had some (non-blue) color to them. Can we confirm his observation of natural colour here? Ideally you should be using a telescope of 10" aperture, or larger. Please send any high resolution color images, detailed sketches, or visual descriptions.

2020-Nov-26 UT 16:50-17:47 Ill=88% Aristarchus

Richiesta ALPO: Il 22 Aprile 2013 Paul Zeller ha notato che le due bande scure ravvicinate a Nord-Ovest in Aristarcus avevano qualche colore (non blu). Possiamo confermare la sua osservazione del colore naturale qui? Idealmente si dovrebbe utilizzare un telescopio di 10" di apertura, o più grande. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione a colori, disegni dettagliati, o descrizioni da osservazioni visuali.



● Fuori finestra osservativa
● Nella finestra osservativa

Diam= 29'63" Colong=47.8° Alt=23° 30' Lun=11.48 Ill=88.1%
Libration in Lat= +06°23' Libration in Long= +02°16'

Tecnosky 125APO f15.6
ASI 290 MC (no filters, no RGB alignment)

Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI)
Milano (Italy)
45° 50' N – 9° 20' E



Osservazione n° 675
Aristarchus
26-11-2020
Dalle 16:46 alle 17:50 T.U.
Marco Di Francesco

Osservazione n. 675 Aristarchus 2020-Nov-26 UT 16:50-17:47 Ill=88%

ALPO request: on 2013 Apr 22 Paul Zellor noticed that the two closed spaced NW dark bands in Aristarchus had some (non-blue) color to them. Can we confirm his observation of natural colour here? Ideally you should be using a telescope of 10" aperture, or larger. Please send any high resolution color images, detailed sketches, or visual descriptions.

Richiesta ALPO: Il 22 Aprile 2013 Paul Zellor ha notato che le due bande scure ravvicinate a Nord-Ovest in Aristarchus avevano qualche colore (non-blu). Possiamo confermare la sua osservazione del colore naturale qui? Idealmente si dovrebbe utilizzare un telescopio di 10" di apertura, o più grande. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione a colori, disegni dettagliati o descrizioni da osservazioni visuali.

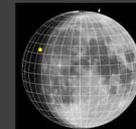


Diam=29'65" Colong=48.4° Alt=26°41' Età=11.52 Ill=88.3%
Librazione in Lat= +06°22' Librazione in Long= +01°51'

Marco Di Francesco (SNdR Luna UAI) - Pomezia (Rome - Italy)
41°38'28.0"N - 12°31'16.9"E - 104mt s.l.m.
Celestron CPC1100 ASI462mc (no filter-no RGB alignment)
seeing 6/10 trasp 7/10



● Fuori finestra osservativa
● Nella finestra osservativa



Osservazione n° 675
Aristarchus
26-11-2020
Dalle 17:37 alle 17:55 T.U.
Davide Pistritto

Osservazione n. 675 - Aristarchus

2020-Nov-26 UT 16:50-17:47 III=88% Aristarchus

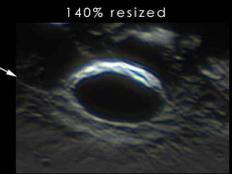
ALPO Request: On 2013 Apr 22 Paul Zellor noticed that the two closely spaced NW dark bands in Aristarchus had some (non-blue) color to them. Can we confirm his observation of natural colour here? Ideally you should be using a telescope of 10" aperture, or larger. Please send any high resolution color images, detailed sketches, or visual descriptions.

2020-Nov-26 UT 16:50-17:47 III=88% Aristarchus

Richiesta ALPO: Il 22 Aprile 2013 Paul Zellor ha notato che le due bande scure ravvicinate a Nord-Ovest in Aristarchus avevano qualche colore (non blu). Possiamo confermare la sua osservazione del colore naturale qui? Idealmente si dovrebbe utilizzare un telescopio di 10" di apertura, o più grande. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione a colori, disegni dettagliati, o descrizioni da osservazioni visuali.



White balanced
RGB Aligned
Saturation +20%



Celestron C9,25 f/20
ASI 224 MC
Baader VIP, ADC
Astronomik L2 (IR+UV Cut)

Davide Pistritto
SNdR Luna (UAI)
Bitonto (BA) Italy
41° 06'N - 16° 41'E

- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa



Osservazione n. 675 - Aristarchus

2020-Nov-26 UT 16:50-17:47 III=88% Aristarchus

ALPO Request: On 2013 Apr 22 Paul Zellor noticed that the two closely spaced NW dark bands in Aristarchus had some (non-blue) color to them. Can we confirm his observation of natural colour here? Ideally you should be using a telescope of 10" aperture, or larger. Please send any high resolution color images, detailed sketches, or visual descriptions

2020-Nov-26 UT 16:50-17:47 III=88% Aristarchus

Richiesta ALPO: il 22 aprile 2013 Paul Zellor ha notato che le due bande scure NW ravvicinate in Aristarco avevano un colore (non blu).

Possiamo confermare la sua osservazione del colore naturale qui? Idealmente, dovresti utilizzare un telescopio con apertura da 10" o superiore. Invia immagini a colori ad alta risoluzione, schizzi dettagliati o descrizioni visive



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 26-nov-2020

NW 200/1000, Barlow APO 3X, ASI 120 Mc - Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SNDr Luna UAI, MPC K73)

● Fuori finestra osservativa
● Nella finestra osservativa



Osservazione n° 675

Aristarchus

26-11-2020

Dalle 16:48 alle 17:31 T.U.

Franco Taccogna

Circolare n. 79 – Dicembre 2020

Osservazione n°678
Copernicus
 29-11-2020
 Dalle 18:21 alle 19:38 T.U.
 Massimo Alessandro Bianchi



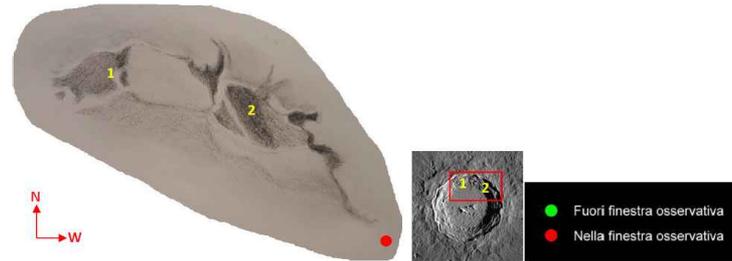
Osservazione n. 678

2020-Nov-29 UT 18:06-20:04 III=100% Copernicus

ALPO Request: Can you see a darkening on the northern floor of this crater? All visual reports, sketches or color images should be emailed.

2020-Nov-29 UT 18:06-20:04 III=100% Copernicus

Richiesta ALPO: Potete vedere un oscuramento sulla piana settentrionale di questo cratere? Si prega di inviare tutti i report da osservazioni visuali, disegni o immagini a colori.



Milano (ITALY) – Lat. 45°50'N Long. 009°20'E - 2020/11/29 from 18:21 until 19:38 UT
 Tecnosky 125APO 125 mm F/7.8 - Seeing III Transp. 5
 Filters: G56A-R25A-B80A-V47-Baader Dark Blue-Moon & Skyglow

Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI)

Evidenti due zone più scure lungo la cresta settentrionale del cratere: quella verso est (1) era più estesa e mediamente meno chiara di quella verso ovest (2). Dal centro del cratere verso la zona 1 si estendeva un'area scura a forma di cono con la base sul crinale del cratere stesso. Utilizzando i filtri, la loro incisione e visibilità cambiava. Di seguito elenco la loro visibilità in ordine decrescente:

- Verde 56A: aree scure ben visibili e con contorni definiti.
- Lunare: aree scure ben visibili ma con contorni più sfumati.
- Rosso 25A: aree scure abbastanza visibili ma di pari intensità, contorni poco percepibili.
- Blu medio 80A: aree scure poco percepibili, senza differenze di intensità e con contorni indistinti.
- Baader Dark Blue e violetto 47: nessuna chiara evidenza delle aree scure.

Two darker areas along the northern ridge of the crater are well visible: the one to the east (1) was larger and, on average, less bright than the one to the west (2). From the center of the crater towards zone 1 there was a dark cone shaped area with its base on the edge of the crater. Using filters, their resolution and visibility changed. Below I list their visibility in descending order:

- Green 56A: dark areas clearly visible and with crisp edges.
- Moon & Skyglow: dark areas clearly visible but with more shaded edges.
- Red 25A: dark areas quite visible but of equal intensity, blurred edges.
- Medium blue filter 80A: dark areas poorly visible, without different intensity and with undetectable edges.
- Dark Blue and violet 47: no certain evidence of dark areas.

Osservazione n. 678



2020-Nov-29 UT 18:06-20:04 Ill=100% Copernicus

ALPO Request: Can you see a darkening on the northern floor of this crater? All visual reports, sketches or color images should be emailed.

2020-Nov-29 UT 18:06-20:04 Ill=100% Copernicus

Richiesta ALPO: Potete vedere un oscuramento sulla piana settentrionale di questo cratere? Si prega di inviare tutti i report da osservazioni visuali, disegni o immagini a colori.



Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 29-11-2020 ore 19:46 UT

SC 9.25", feq 4500mm, Barlow 1.5X, ASI 290MM, filtro rosso, verde ir-pass 685nm

Esposizione 12.21ms, gain 32, 200/1733 fotogrammi, FPS= 19 Tempo ripresa 90s, Temp.sensore 24.5°C

Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

- Fuori finestra osservativa
- Dentro finestra osservativa

Osservazione n°678

Copernicus

29-11-2020

Dalle 19:43 alle 19:57 T.U.

Aldo Tonon

Osservazione n° 679
Full Moon
29-11-2020
Alle 23:35 T.U.
Fernando Ferri

Osservazione n. 679

2020-Nov-29 UT 22:51:00-48 III=100% Full_Moon

ALPO Request: Please take images of the Full Moon, but make sure you under expose as we want to avoid bright ray craters like Aristarchus, Tycho, Proclus etc from saturating. The purpose behind this is we want to compare with images of Earthlike which are essentially zero phase illumination images, like at Full Moon. There have been reports in the past that Aristarchus varies greatly in brightness compared to other features. David Darling (a past TLP coordinator) has suggested this was simply due to libration effects, i.e. viewing angles, so we would naturally like to test this theory out. Also if you have any past images of close to Full Moon, please send these in too if the above mentioned craters are not saturated. Pretty much any size telescope can be used to take these images so long as we can clearly see the above craters. Obviously do not attempt this if the sky is cloudy or hazy. Observations will be presented in the "Lunar Observer" – a monthly publication of the Lunar Section of ALPO. All reports should be ample.

2020-Nov-29 UT 22:51:00-48 III=100% Luna Piena

Richiesta ALPO: Si prega di prendere immagini della Luna Piena, ma assicurarsi di non sovrapporre perché noi vogliamo evitare i raggi luminosi dei crateri come Aristarchus, Tycho, Proclus ecc dalla saturazione. Lo scopo di questa richiesta è che vogliamo confrontare con le immagini della luce cinerea che sono essenzialmente immagini ad illuminazione di zero di fase, simili alla Luna Piena. Ci sono state segnalazioni nel passato che Aristarchus varia notevolmente in luminosità rispetto ad altre caratteristiche. David Darling (un passato coordinatore TLP) ha suggerito che questo era semplicemente a causa di effetti delle librations, cioè angoli di visione, così vorremmo naturalmente con piacere provare questa teoria. Anche se avete qualsiasi immagine passata ripresa vicino alla Luna Piena, si prega di inviare queste se i crateri sopra menzionati non sono saturati. Praticamente qualsiasi misura di telescopio può essere utilizzata per riprendere queste immagini fintanto che noi possiamo vedere chiaramente i crateri di cui sopra. Ovviamente non tentare questo se il cielo è nuvoloso o nebbioso. Le osservazioni saranno presentate nel "Lunar Observer", una pubblicazione mensile della Sezione Lunare dell'ALPO. Si prega di inviare qualsiasi report.



Anzio, Italy: 2020-11-29 UT: 23:35
Canon 400 5.6 + Kenko 1.4X + Canon 70D
Fernando Ferri (SNdR Luna UAI)

● Fuori finestra osservativa
● Nella finestra osservativa



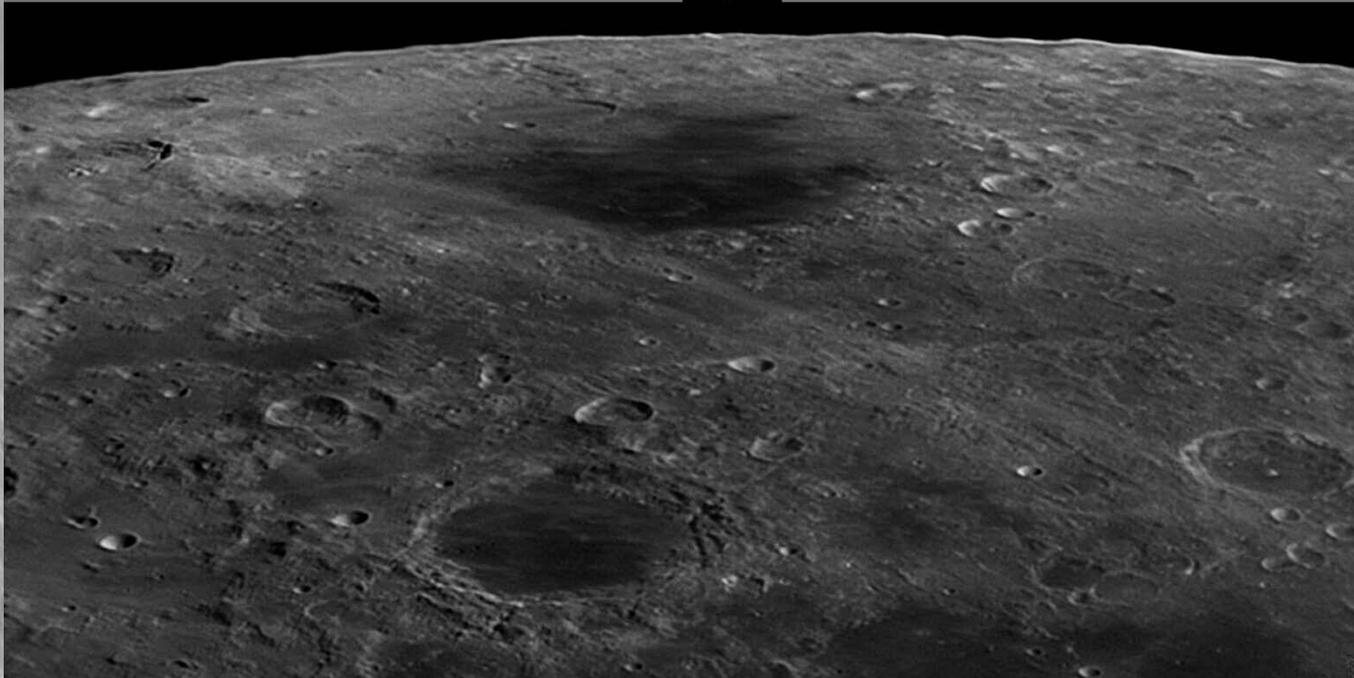
Primo scopo di questo progetto sarà quello di riprendere, descrivere quelle zone che diventeranno visibili proprio per effetto delle librazioni per ottenere una raccolta di immagini sia in alta risoluzione, che di grandi superfici a pieno campo.

Il Coordinatore del Progetto Librazioni è Bruno Cantarella (PNdR Luna UAI)..

Mare Humboldtianum 2020-11-23 18:44 UT
Diam=30'08" Colong=12.8" Alt=31°17' E+à=8.57 Ill=65.5%



Librazione in Lat= +07°32'
Librazione in Long= +04°58'



Marco Di Francesco Pomezia (Roma) 41°38'28.0"N - 12°31'16.9"E - 104m+ s.l.m.
Celestron CPC1100 ASI178mm filtro IRpass (807) seeing 6/10 trasp 8/10
Frames 1200/5000 FPS (avg) 62 SER 8bit 1500x1000



Mare Humboldtianum

23-11-2020

Alle 18:44 T.U.

Marco Di Francesco

Circolare n. 79 – Dicembre 2020

Mare Crisium (nord a sx) 2020-12-18 15:51 UT
Diam=31.29' Colong=315.5° Alt=20°38' Età=3.98 Ill=19.0%



Librazione in Lat = +06°40'
Librazione in Long = +05°56'

Mare Crisium
18-12-2020
Alle 15:51 T.U.
Marco Di Francesco



Pomezia (Roma - Italy) 41°38'28.0"N - 12°31'16.9"E - 104mt s.l.m.
Celestron CPC1100 ASI178MM filtro IRpass (807) frames 500/2500 3158x2126 seeing 7/10 trasp 7/10
Marco Di Francesco (SNdR Luna UAI)



Mare Humboldtianum (nord a sx) 2020-12-18 15:47 UT
Diam=31.29' Colong=315.5° Alt=20°40' Età=3.98 Ill=19.0%



Librazione in Lat = +06°40'
Librazione in Long = +05°56'



Pomezia (Roma - Italy) 41°38'28.0"N - 12°31'16.9"E - 104mt s.l.m.
Celestron CPC1100 ASI178MM filtro IRpass (807) frames 1000/5000 2000x1600 seeing 6-7/10 trasp 6/10
Marco Di Francesco (SNdR Luna UAI)



Mare Humboldtianum
18-12-2020

Alle 15:47 T.U.
Marco Di Francesco

Luna Minerale Aldo Tonon (SndR Luna UAI Italia)



Dist.367146Km, Colong. 91.7, Età 14.54 giorni, Illum.99.71%, Lib.Lat. -5°44' ,Lib.Lon 4°52' ,Alt. 28° 9'
Torino-Lat.45° 4'N 7°36' E, 19-04-2019 ore 21:45-21:56 UT
SC 9.25", ASI 224MC, filtro Ir-cur, riduttore di focale
Campionamento 1 pixel=0.91" 1 pixel=1620 metri Mosaico 6 fotogrammi
Esposizione 1.170ms, gain 0, 150/1500 fotogrammi, FPS= 31, Temp.sensore 28.5°C



Luna Minerale

19-04-2019

Alle 21:45/21:56 T.U.

Aldo Tonon



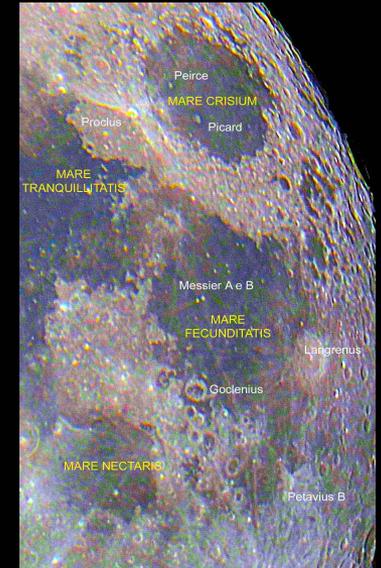
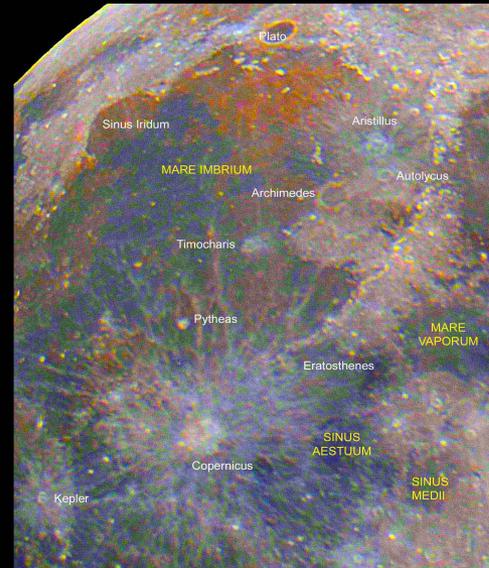
Luna Minerale



Effemeridi topocentriche VMA:
Osservatorio: +40°49' E16°25' Tz: 2h00m
Data: 2020-05-07 23:45:00
Data (TT): 2020-05-07 21:46:11
Distanza: 359334Km
Diametro apparente: 33.25'
Fase: 353.7°, Età: 14.81 giorni
Illuminazione: 99.7%
Colongitudine: 92.9°
Latitudine sub-solare: -1.1°
Librazione in Latitudine: -03°12'
Librazione in Longitudine: +04°03'
Angolo di posizione: 12.7°
Azimuth +153°44', Altezza +28°19'

Gravina in Puglia (BA) Italy
Lat: 40.8211, Long: +16.4158
07-maggio-2020 ore 21:45 T.U.
SC C6 SE a f/6.3 + DSLR Nikon D7100
Somma di 20 foto, ISO 100, T=1/400 sec
Elaborazione: Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SfNdr Luna UAI)



Luna Minerale
07-05-2020
Alle 21:45 T.U.
Franco Taccogna

Luna Minerale

22-12-2020

Alle 16:25 T.U.

Franco Taccogna

e

Emanuele Novielli

Luna minerale al primo quarto



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158
22-dicembre-2020 ore 16.25 U.T. (medio)
Celestron C6 SE (150/1500) + Nikon D7100
Somma di 31 foto, ISO 100 T=1/30 sec
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop



Franco Taccogna & Emanuele Novielli (SNdR Luna UAI)

Luna al primo
quarto e
Congiunzione
Giove Saturno

22-12-2020
Alle 16:25 T.U.
Franco Taccogna
e
Emanuele Novielli



Luna al primo quarto e
congiunzione Giove Saturno



Effemeridi VMA topocentriche
Osservatorio: +40°49' E16°25' Tz: 1h00m, Data: 2020-12-22 17:25:00
Distanza: 397998Km, Diametro apparente: 30.02', Fase: 82.2°, Età: 8.01 giorni
Illuminazione: 56.8%, Colongitudine: 4.0°, Latitudine sub-solare: -0.3°
Libr. in Latitudine: +07°05', Libr. in Longitudine: +03°50'
Angolo di posizione: -22.6°, Azimuth +156°59', Altezza +45°06'

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158
22-dicembre-2020 ore 16.25 U.T. (medio)
Celestron C6 SE (150/1500) + Nikon D7100
Somma di 31 foto, ISO 100 T=1/30 sec
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop



Franco Taccogna & Emanuele Novielli (SndR Luna UAI)

**Congiunzione
Luna Giove
Saturno**

17-12-2020
Alle 16:04 T.U.
Franco
Taccogna

Congiunzione Luna Giove Saturno

Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) 17 dic 2020 ore 16:04 UT
Nikon D7100 - T 1/40 sec, ISO 3200, f/5 135mm

Congiunzione
Luna Giove
Saturno

18-12-2020
Alle 17:40 T.U.
Valerio
Fontani



Londa (Fi) Luna Saturno e Giove 2020/12/18 17:40 U.T. Canon 400D obiettivo a 46mm su cavalletto fotografico 1" a 800 ISO Fontani Valerio SNdR Luna (U.A.I)



TLP, LGC ed Impatti Lunari - Gennaio 2021

Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

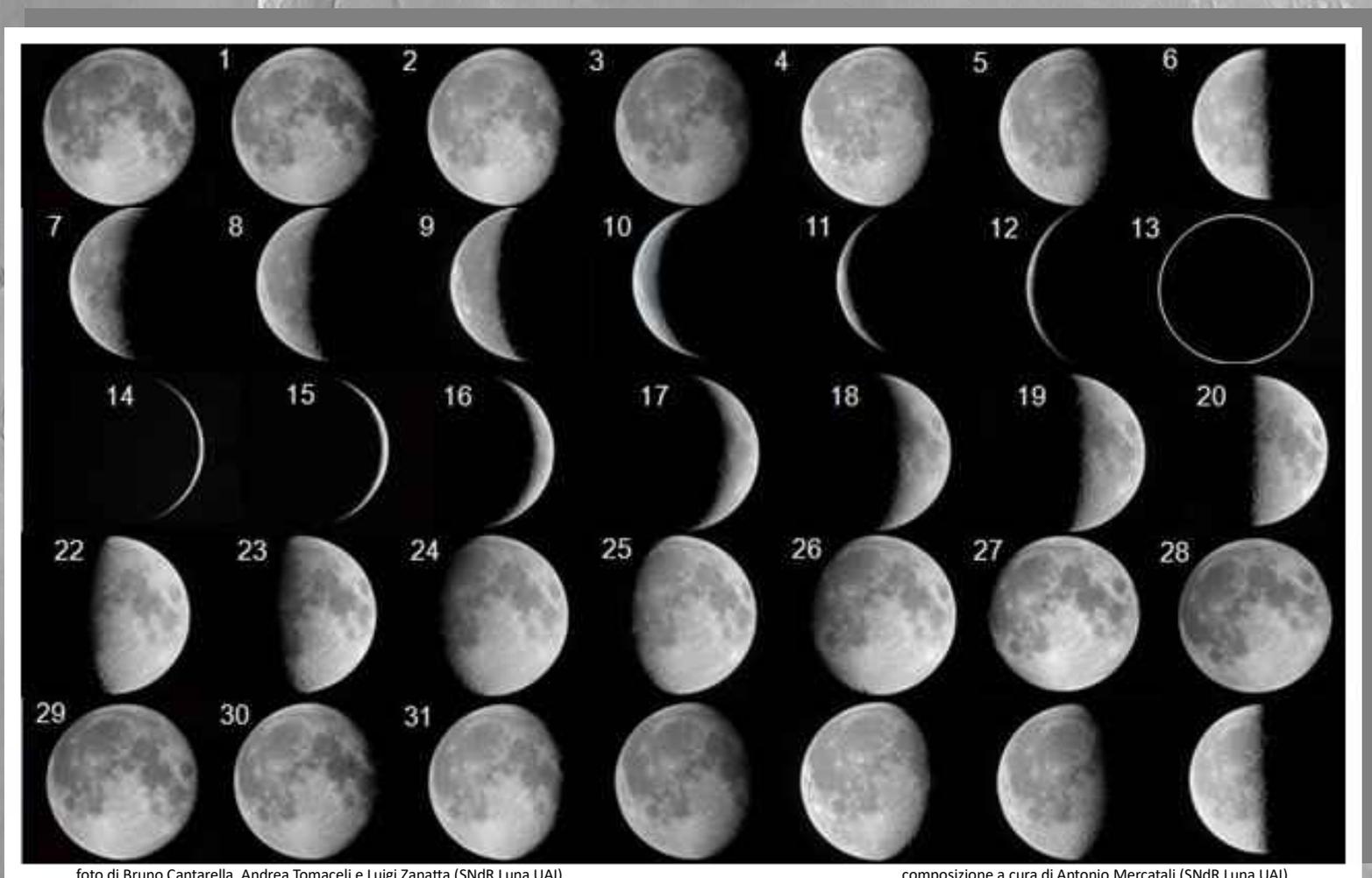
- 19 Eudoxus - dalle ore 16:04 TU alle ore 17:37 TU
- 24 Aristarchus - dalle ore 21:57 TU alle ore 22:54 TU
- 28 Luna Piena - dalle ore 04:00 TU alle ore 04:52 TU
- 28 Aristarchus - dalle ore 21:13 TU alle ore 21:59 TU

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 gennaio 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 del PNdR Luna al seguente link:

http://luna.uai.it/index.php/Effemeridi_del_mese



la Luna nel mese di gennaio 2021