



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 53 – Ottobre 2018

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. 13
3. Ricerca Impatti Lunari	pag. 30
4. "Lo sapevi che..."	pag. 33
5. LGC, TLP ed Impatti Lunari - Ottobre 2018	pag. 35
6. La Luna nel mese di ottobre 2018	pag. 36

La Circolare della Sezione di Ricerca - Luna dell'Unione Astrofili Italiani!

Foto, grafici, disegni, articoli dei membri della Sezione di Ricerca - Luna luna.uai.it

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 luna.uai.it

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

Hercules Atlas Endymion

14-10-2018

17:26 T.U.

SC 8" 200/2000mm

Filtro IR-Pass

ASI 290MC-S

Fabio Verza

Finalmente dopo parecchio tempo sono riuscito a tornare a fare qualche foto al nostro satellite.

Serata dal seeing piuttosto ballerino e calda, ma tutto sommato utilizzabile.

Le foto sono il risultato dei migliori 300 frames su circa 3000.

Ho utilizzato il filtro IR e la Barlow 1.3x.



The MOON

*Hercules
Atlas
Endymion
Mare Humboldtianum*

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron CPC800 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MC-S
Filtro IR-Pass
2018/10/14 - TU 17:26.17



Sezione di ricerca LUNA

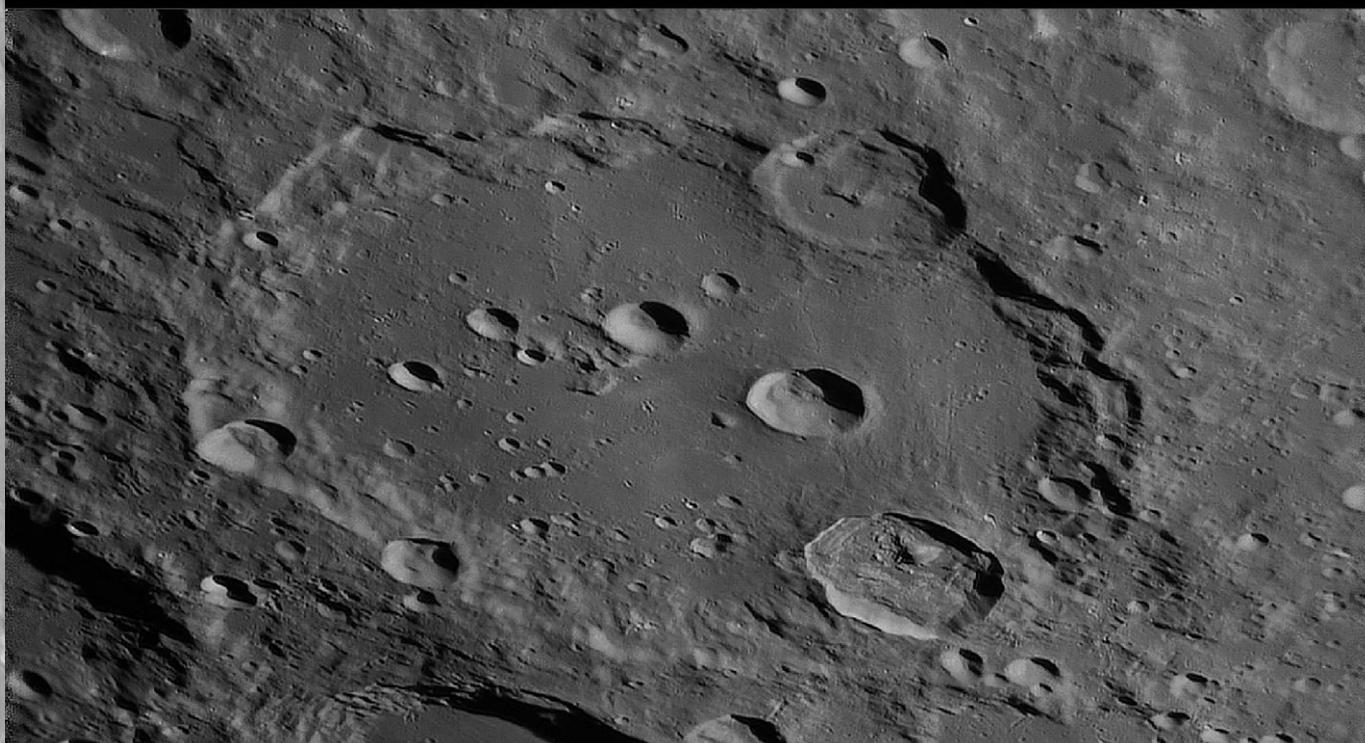
Clavius
25-05-2018
22:58 T.U.
Morais 400mm f/17.5
Filtro rosso
ASI 290MM
Aldo Tonon

Ho riprovato ad elaborare un paio di immagini di Clavius, fatte a maggio con il mio 9.25" e con il Morais da 420mm dell'Osservatorio di Pino Torinese. Avevo ripreso il cratere nella stessa serata con due strumenti diversi per confrontarne la qualità. Questa volta ho applicato la deconvoluzione tramite il programma Fitswork. Mi sembra di avere ottenuto un risultato più morbido, senza però perdere in definizione.

Clavius

Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

Dist. 380302Km, Colong. 30.1°, Età 9.47 giorni, Illum. 78.89%, Lib. Lat. -4°56', Lib. Lon 5° 3', Alt. 29°40'



Pino torinese-Lat.45° 2'N 7°46'E, 25-05-2018 ore 22:58 UT

Morais 400 f/17.5, ASI 290MM, filtro rosso

Campionamento 1 pixel=0.09" 1 pixel= 157 metri

Esposizione 8.071ms, gain 41, 200/1500 fotogrammi, FPS= 67 Tempo ripresa 22s, Temp.sensore 33.1°C

J Herschel

28-01-2018

20:35 T.U.

Rifrattore 120/1440mm

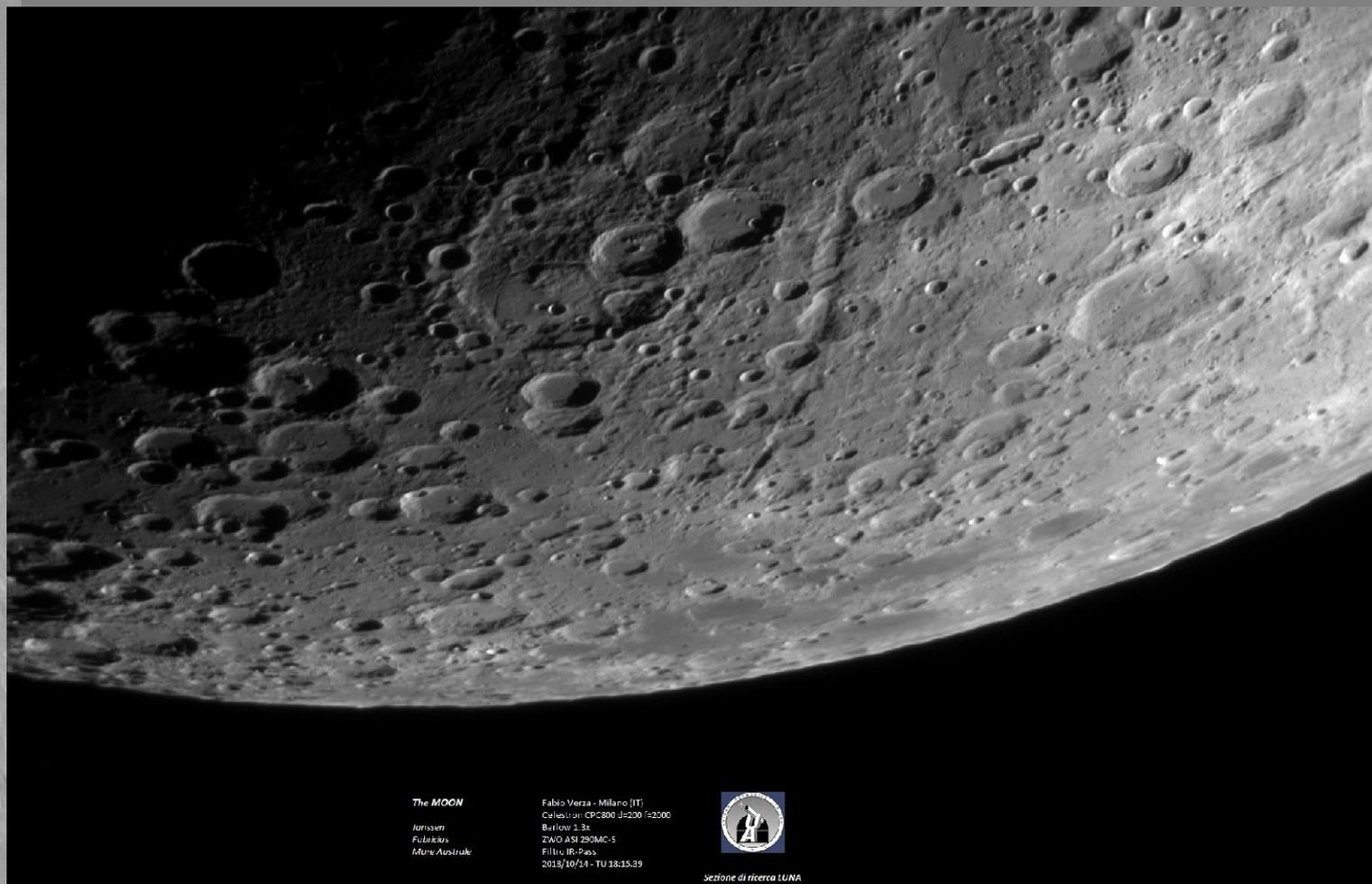
ASI 120MM-S

Leonardo Mazzei



San Marcello P.se (PT) 28 01 2018 - 20.35 U.T. Long 10 48 15E Lat 44 03 47N Alt. 1000mt slm.
Rifrattore 120/1440 F/12 ASI 120MM-S no filtro IR Limit 3000 / 30%
Exp. 2,636 gain 27 gamma +2 Autostakkert2, Registax6, Photoshop - Leonardo Mazzei & Luca Nerli
Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese - Sezione di Ricerca Luna UAI

Janssen
14-10-2018
18:15 T.U.
SC 8"
Filtro IR-Pass
ASI 290MC-S
Fabio Verza



The MOON

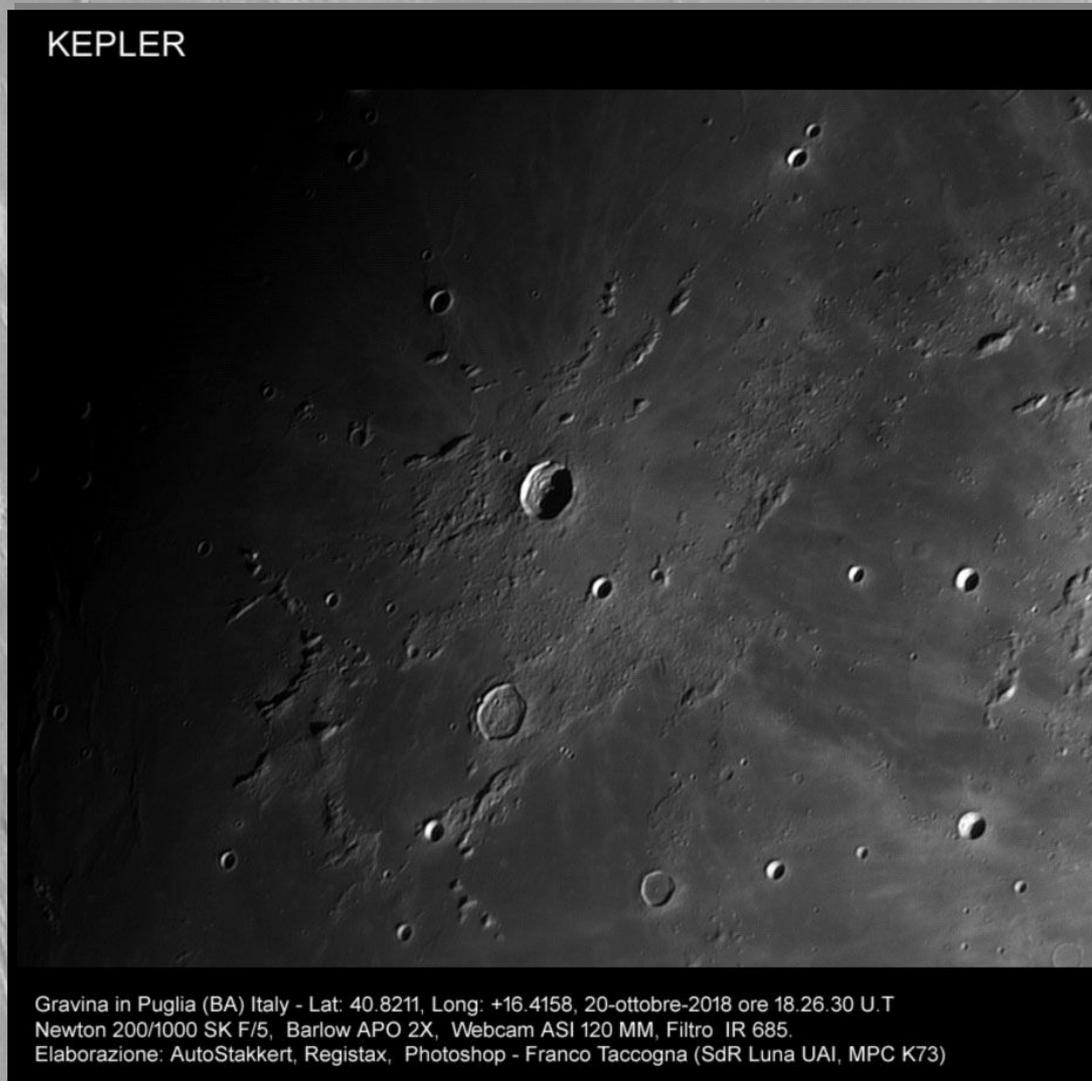
Janssen
Fabio Verza
Milano Astrofili

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron CPC800 J=200 F=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MC-S
Filtro IR-Pass
2018/10/14 - TU 18:15:39

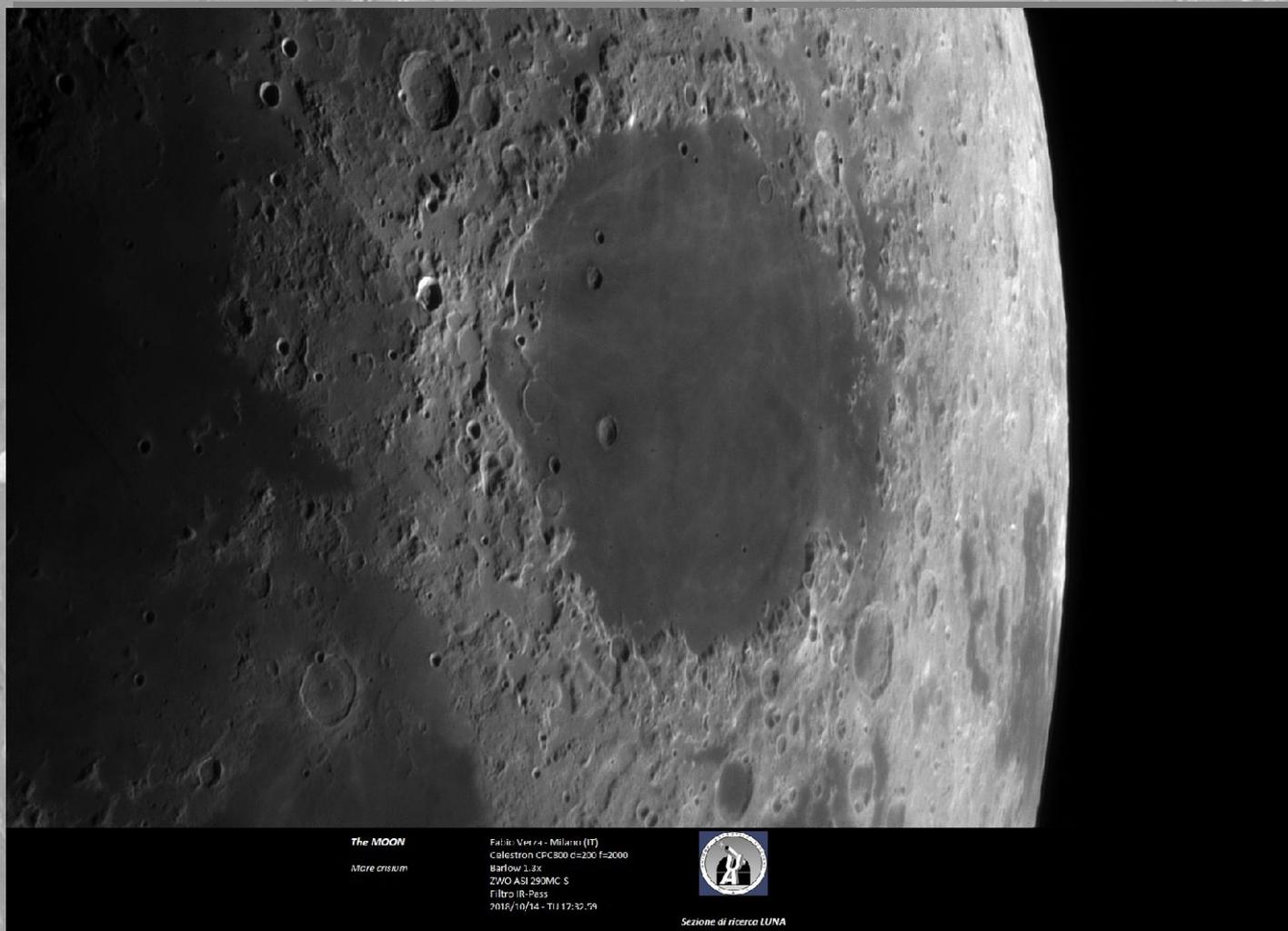


Sezione di ricerca LUNA

Kepler
20-10-2018
18:26 T.U.
Newton 200/1000mm
Filtro IR-Pass 685
Barlow 2X
ASI 120MM
Franco Taccogna



Mare Crisium
14-10-2018
17:32 T.U.
SC 8"
Filtro IR-Pass
Barlow1.3X
ASI 290MC-S
Fabio Verza



The MOON
Mare crisium

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron CPC800 c=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MC S
Filtro IR-Pass
2018/10/14 - TI 17:32:59



Sezione di ricerca LUNA

Gassendi e Mare Humorum

20-10-2018

18:17 T.U.

SC 200/1000mm

Filtri IR-Pass 685 e rosso

Barlow 2X

ASI 120MM

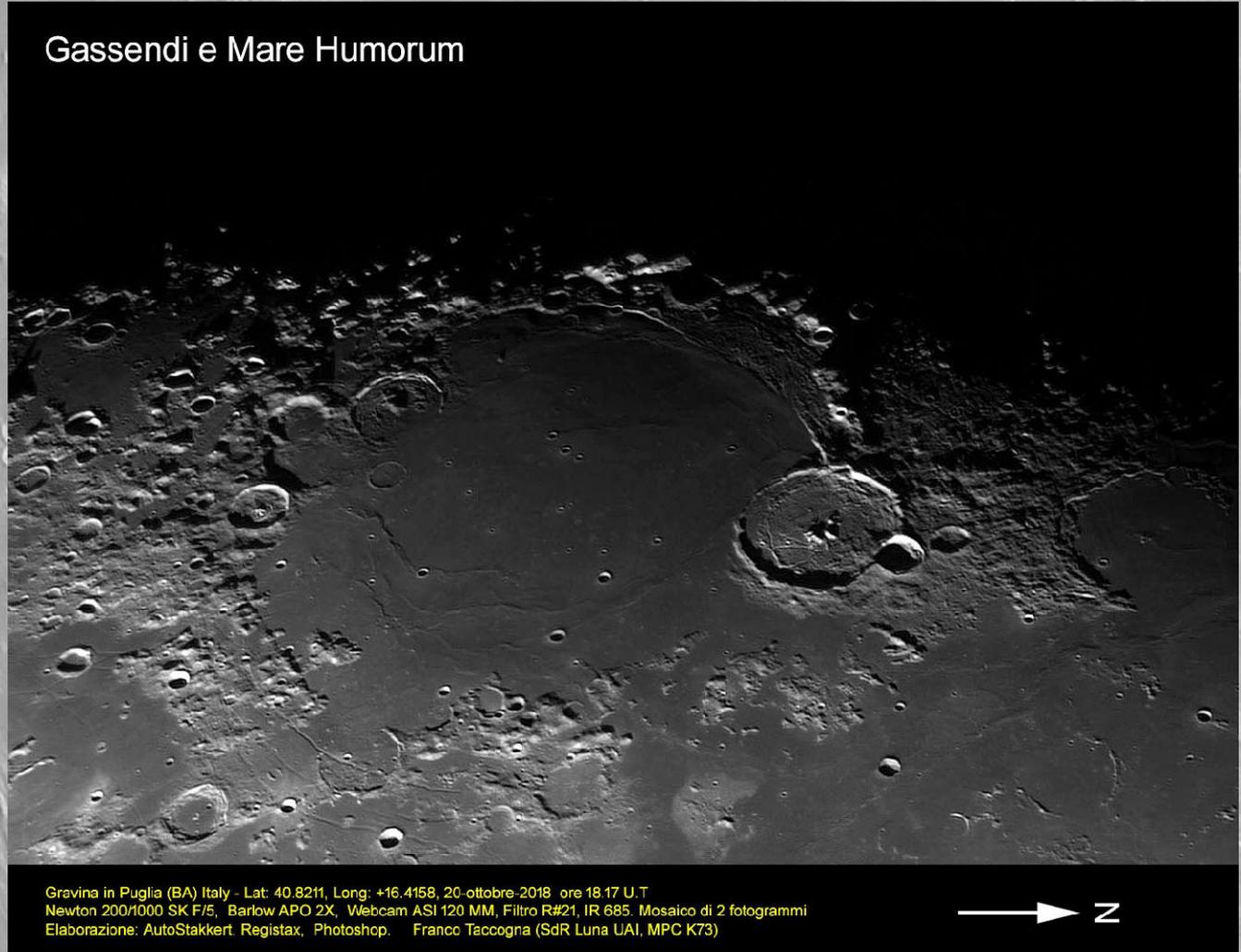
Franco Taccogna

Allego un mosaico di 2 foto eseguite ieri sera prima della verifica LGC su Aristarcus, Il cielo inizialmente sereno si è coperto di una leggera velatura e poi nuvole e foschia.

Non mi aspettavo certamente il risultato che ho ottenuto. I dati tecnici nella scheda.

Ben visibili molte formazioni e piccoli crateri in Mare Humorum e diversi particolari in Gassendi.

Gassendi e Mare Humorum



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 20-ottobre-2018 ore 18.17 U.T
Newton 200/1000 SK F/5, Barlow APO 2X, Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21, IR 685, Mosaico di 2 fotogrammi
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop. Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

Mare Nectaris

14-10-2018

17:39 T.U.

SC 8"

Filtro IR-Pass

Barlow 1.3X

ASI 290MC-S

Fabio Verza



The MOON
Mare Nectaris

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron CPC800 d-2001-2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MC-S
Filtro IR-Pass
2018/10/14 - TL 17:39:43



Sezione di ricerca UAI

**Mons Gruithuisen e
Sinus Iridum**
20-10-2018
18:29 T.U.
Newton 200/1000mm
Filtro IR-Pass 685
Barlow 2X
ASI 120MM
Franco Taccogna

MONS GRUITHUISEN e SINUS IRIDUM



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 20-ottobre-2018 ore 18.29.33 U.T
Newton 200/1000 SK F/5, Barlow APO 2X, Webcam ASI 120 MM, Filtro IR 685.
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

Posidonius
14-10-2018
17:15 T.U.
SC 8"
Filtro IR-Pass
Barlow 1.3X
ASI 290MC-S
Fabio Verza



The MOON

*Posidonius
Chacornac*

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron CPC800 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MC-S
Filtroi IR-Pass
2018/10/14 - TU 17:15.38



Sezione di ricerca LUNA

Plato
24-04-2018
17:55 T.U.
SC 11"
Filtro IR-Pass 685nm
Barlow 2X
ASI 120MM
Luigi Zanatta



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

..uno dei progetti di ricerca della SdR-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 SdR-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 SdR-Luna è: Franco Taccogna

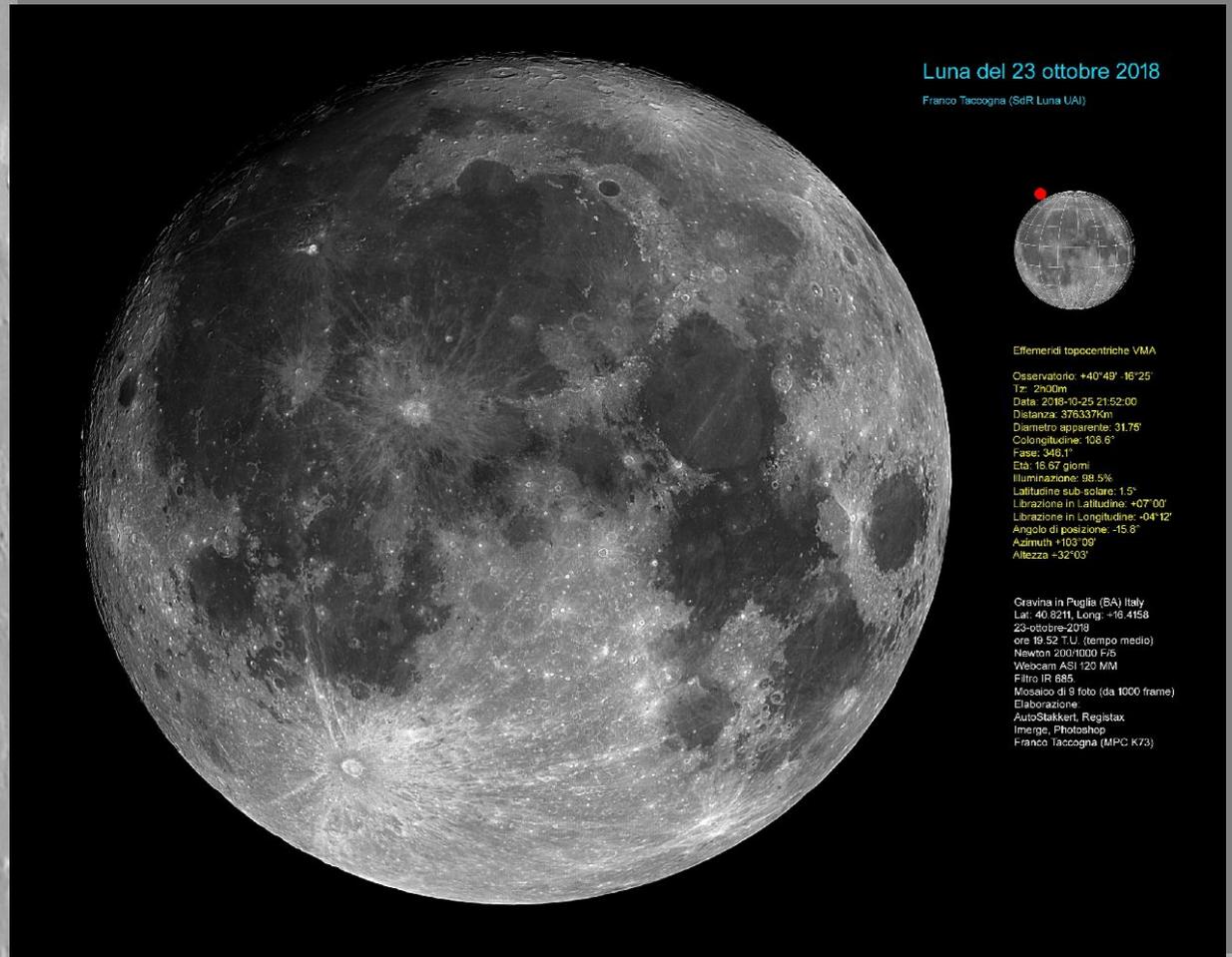
Aristarchus, Erodotos, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Luna 98.5%
23-10-2018
19:52 T.U.
Mosaico di 9 immagini
Newton 200/1000mm
Filtro IR 685
ASI 120MM
Franco Taccogna

Ieri sera dopo due giorni di pioggia ho avuto al possibilità di riprendere la Luna quando era quasi piena. Il satellite era illuminato al 98.5% e con una librazione di 7° in latitudine che favoriva la visione del polo nord. Come sempre molto luminoso Aristarcus, Proclus e Tycho con le sue raggiere e molto scuro invece Grimaldi. Visibili le variazioni di albedo dei mari molto evidenti per esempio in Mare Frigoris.



Luna del 23 ottobre 2018
Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

Effemeridi topocentriche VMA

Osservatorio: +40°49' -16°25'
Tz: 2h00m
Data: 2018-10-25 21:52:00
Distanza: 376337km
Diametro apparente: 31.76"
Cologitudine: 106.6°
Fase: 98.1°
Eta: 18.97 giorni
Illuminazione: 98.5%
Latitudine sub-solare: 1.5°
Librazione in Latitudine: +07°00'
Librazione in Longitudine: -04°12'
Angolo di posizione: -15.8°
Azimut: +103°00'
Altezza: -32°03'

Cravina in Puglia (BA) Italy
Lat: 40.8211, Long: -16.4158
23-ottobre-2018
ore 19:52 T.U. (tempo medio)
Newton 200/1000 F/5
Webcam ASI 120 MM
Filtro IR 685
Mosaico di 9 foto (da 1000 frame)
Elaborazione
AutoStackert, Registax
Immagi: Photoshop
Franco Taccogna (MPC K73)

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Full Moon

24-10-2018

Dalle 20:03 alle 20:31 T.U.

Mosaico di 14 immagini

SC 10"

Filtro H-alfa 656 nm

ASI 174MMc

Valerio Fontani

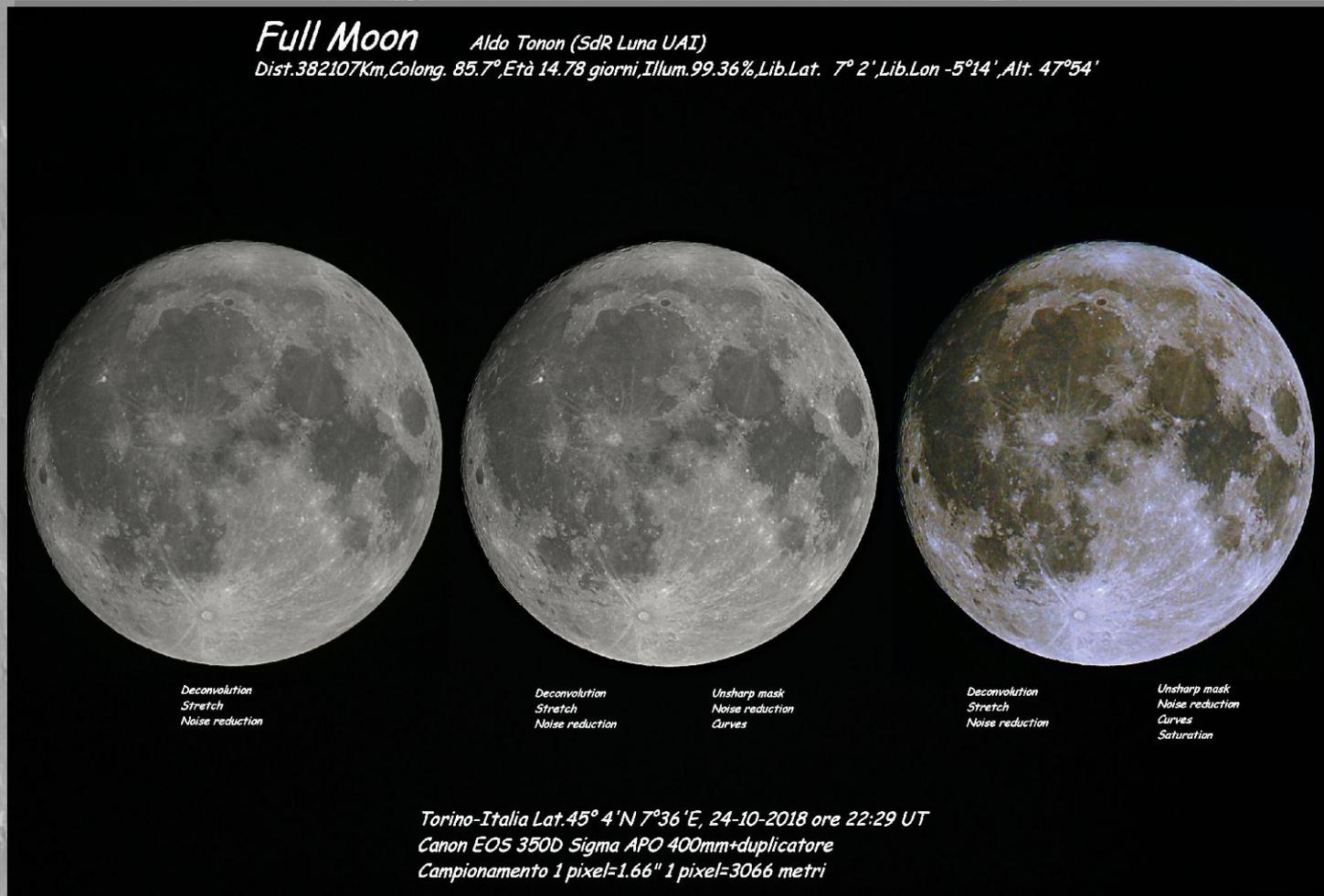
Effemeridi Topocentriche "Medie" V.M.A. Osservatorio: +48°52' E11°34' Tz: 2h00m
Data: 2018-10-24 22:14:00 Data (TT) 2018-10-24 20:15:11 A. R. 02h12m24.57s
Dec. +07°12'14.4" Dist. 379699 Km Ø apparente: 31.47' Colong. 96.7° Fase: 358.3°
Età: 15.69 giorni Illuminazione 100.0% Lat. sub-solare: 1.5° Libr. in Lat. +07°18'
Libr. in Long -04°46' Angolo di posizione -19.6° Azimuth +122°35' Altezza +33°53'



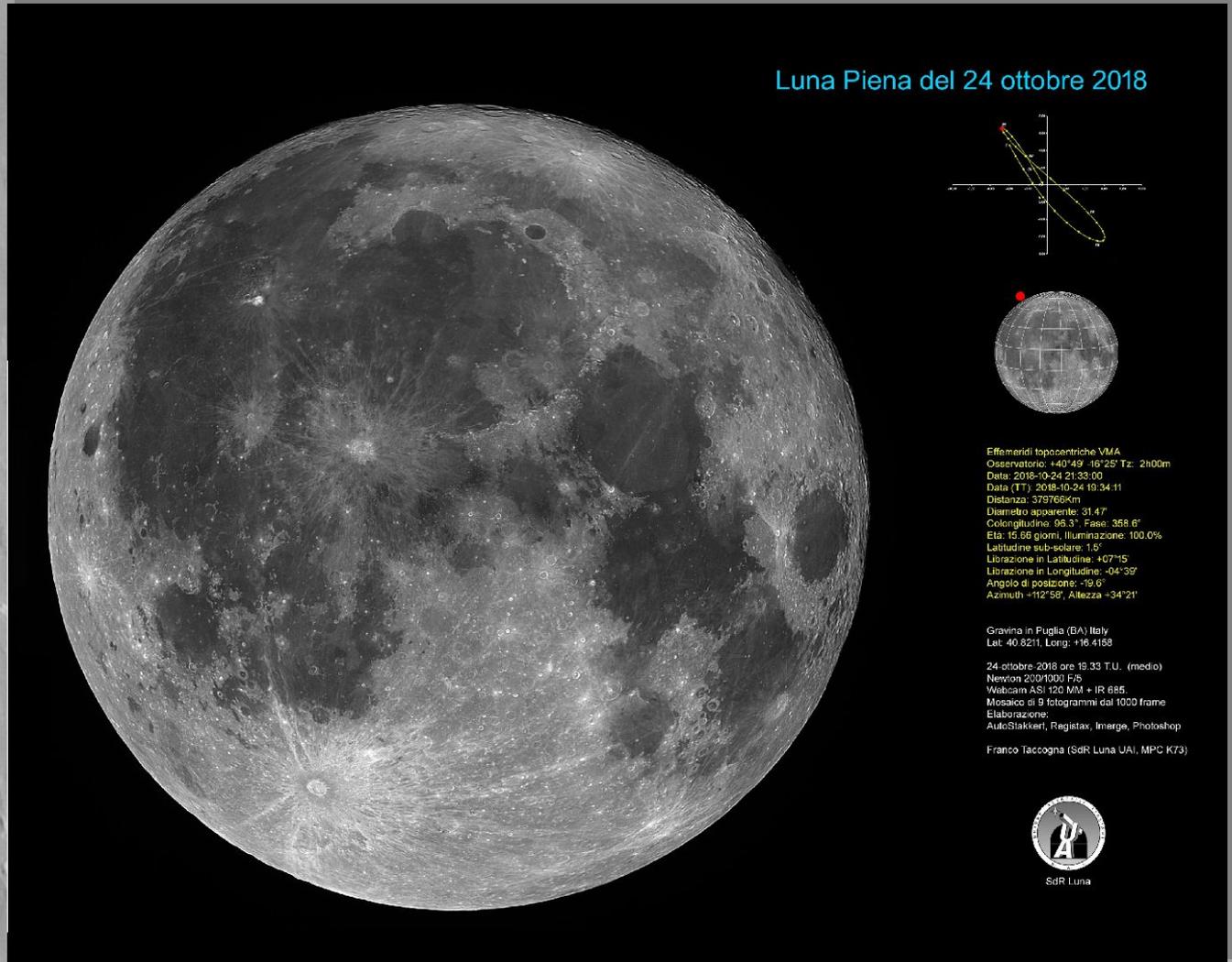
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2018/10/24 20:03:47 →20:31:34 u.t.
Seeing 4/10 Intensa foschia Temperatura 11°C Umidità 80% Calma di vento Meade LX200 10" ACF
Camera ZWO ASI174MMc + Filtro h α 656nm 12nm su Avalon Linear Fast Reverse 14 filmati da 60" a
77 fps Shutter=10.00ms Gain=51% Gamma=20 Temperatura sensore -5°C Usato i migliori 15 frames
di ogni filmato Programmi: FireCapture, AutoStakkert e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

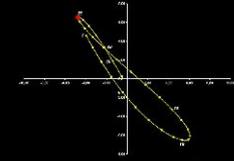
Full Moon
24-10-2018
22:29 T.U.
Canon EOS 350D
APO 400mm e
duplicatore
Aldo Tonon



Full Moon
24-10-2018
19:33 T.U.
Mosaico di 9 immagini
Newton 200/1000mm
Filtro IR 685
ASI 120MM
Franco Taccogna



Luna Piena del 24 ottobre 2018



Effemeridi topocentriche VMA
Osservatorio: +40°19' - 16°25' Tz: 2h00m
Data: 2018-10-24 21:33:00
Data (TT): 2018-10-24 10:34:11
Distanza: 379766km
Diametro apparente: 31.47'
Colongitudine: 96.3° Fase: 358.6°
Eta: 16.66 giorni Illuminazione: 100.0%
Latitudine sub-solare: 1.5°
Librazione in Latitudine: +07°15'
Librazione in Longitudine: -04°35'
Angolo di posizione: -19.6°
Azimuth +12°58', Altezza +34°21'

Gravina in Puglia (BA) Italy
Lat: 40.8211, Long: +16.4188

24 ottobre 2018 ore 19.33 T.U. (medio)
Newton 200/1000 F/8
Webcam ASI 120 MM + IR 685
Mosaico di 9 fotogrammi dal 1000 frame
Elaborazione:
AutoStakkeri, Registax, Imerge, Photoshop
Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)



SdR Luna

Oss. 482 Montes Teneriffe

02-10-2018

Dalle 04:54 alle

04:57 T.U.

SC 9.25"

ASI 290MM

Aldo Tonon

Ecco la mia scheda. Il seeing era scadente, c'era jet stream e parecchia foschia che disturbava le riprese. Comunque si intravede il presunto domo, un po' meno chiaramente rispetto alle riprese precedenti. Ho provato a simulare la zona con il programma LTVT, la formazione è visibile, ho allegato il risultato nella scheda.

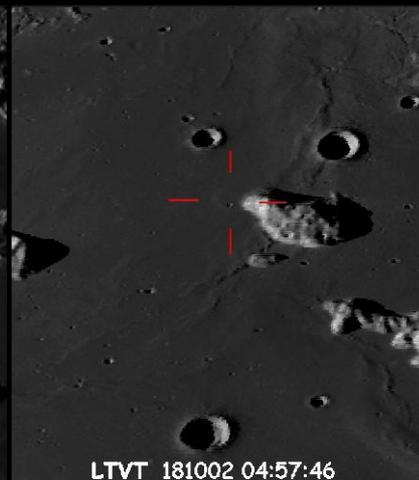
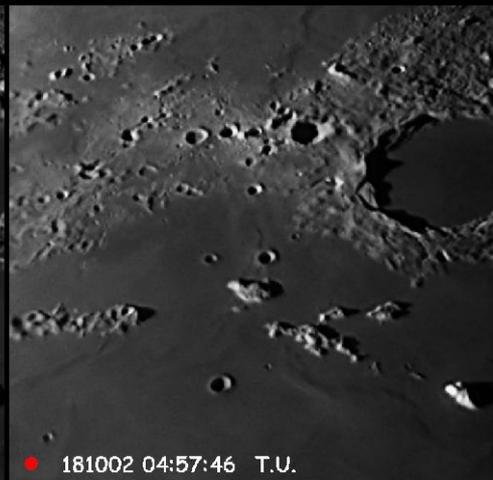
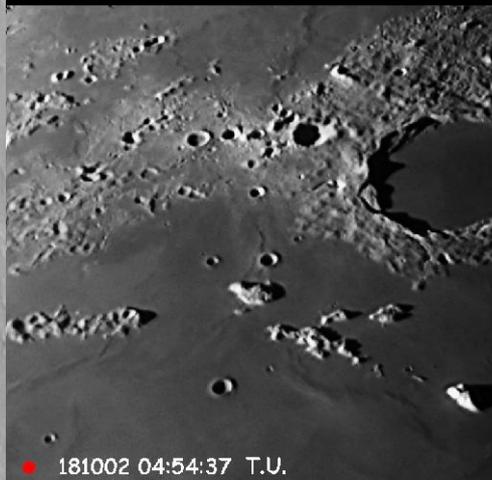
Osservazione n° 482

2018-Oct-02 UT 23:51-05:13 Ill=43% Montes Teneriffe

UAI Request: please image or sketch the area covering part of Montes Teneriffe in the vicinity of Pico B, Plato E and D. The UAI are interested in confirming a suspected volcanic dome-like structure in this area, observed by Maurizio Cecchini, a member of the UAI Lunar Section. Scopes of 4" diameter, or preferably larger, should be used. Any sketches or images, in the vicinity of Pico B, Plato E and D, should be emailed

2018-Oct-02 UT 23:51-05:13 Ill=43% Monti Teneriffe

Richiesta UAI: si prega di riprendere immagini o disegni dell'area della parte estesa dei Monti Teneriffe nelle vicinanze di Pico B, Plato E e D. L'UAI è interessata nel confermare una sospetta struttura simile ad un domo vulcanico in questa area, osservata da Maurizio Cecchini, un membro della Sezione Luna UAI. Telescopi di 4" di diametro, o preferibilmente più grandi, dovrebbero essere usati. Si prega di riprendere qualsiasi immagine o effettuare qualsiasi disegno, nelle vicinanze di Pico B, Plato E e D.



Aldo Tonon (SdR Luna UAI-Italy) Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 02-10-2018 ore 04:57 UT

SC 9.25", ASI 290MM, ir-pass 685nm

Esposizione 16.11ms, gain 33, 100/2000 fotogrammi, FPS= 62 Tempo ripresa 32s, Temp.sens. 24.7°C

● Fuori finestra osservativa

● In finestra osservativa

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Oss. 488 Copernicus

18-10-2018

Dalle 17:00 alle 17:56 T.U.

SC 10"

Barlow 2X

ASI 120MC

Valerio Fontani

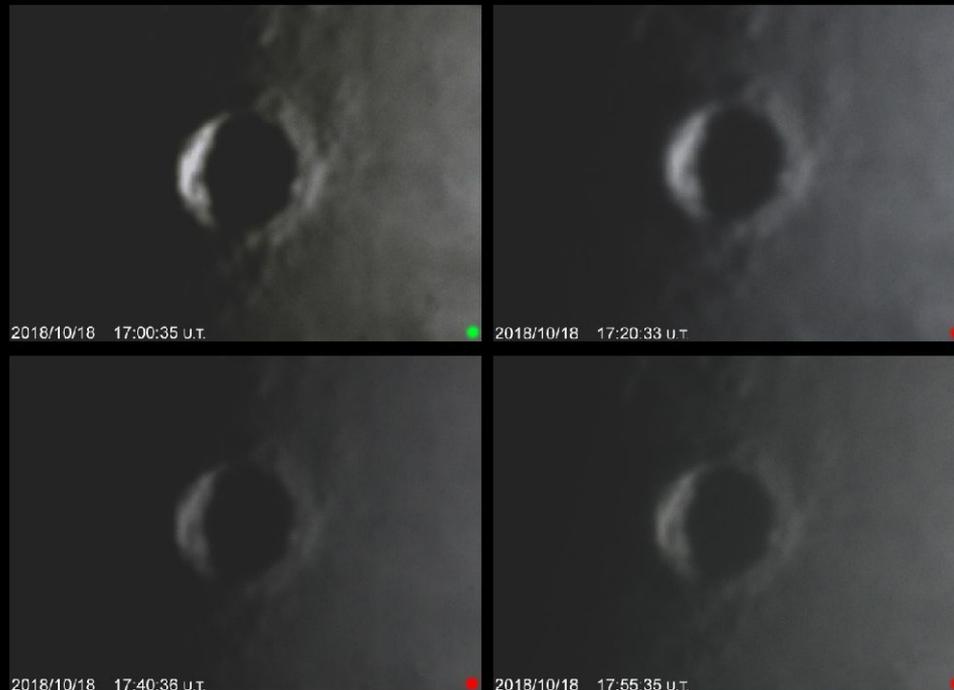
Osservazione n° 488

2018-Oct-18 UT 17:15-17:58 Ill=68% Copernicus

BAA Request: On 2012 Sep 24 E. Horner noticed a very strong red colour around part of the sunlit inner rim of Copernicus, sometimes a 1/4 and sometimes 1/2 around the interior. Quite likely this was some form of atmospheric spectral dispersion - though the observer checked for similar effects on other craters but saw none. But to be sure we would like to obtain some colour images or visual observations of this crater. The minimum sized telescope to be used would ideally a 6" reflector. Low elevation angles for the Moon are ideal as we want to try to replicate this effect if it is indeed due to atmospheric spectral dispersion. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2018-Oct-18 UT 17:15-17:58 Ill=68% Copernicus

Richiesta BAA: Il 24 Settembre 2012 E. Horner ha notato un colore rosso molto forte intorno alla parte del bordo interno di Copernico illuminato dal Sole, qualche volta un 1/4 e qualche volta 1/2 intorno all'interno. Molto probabilmente questo era qualche forma di dispersione spettrale atmosferica - anche se l'osservatore verificò per effetti simili su altri crateri ma non vide niente. Ma per essere sicuri vorremmo con piacere ottenere alcune immagini a colori o osservazioni visuali di questo cratere. La dimensione minima del telescopio da utilizzare sarebbe idealmente un riflettore da 6". Bassi angoli di elevazione della Luna sono ideali come noi vogliamo per provare a replicare questo effetto, se è davvero dovuto alla dispersione spettrale atmosferica. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati, o descrizioni da osservazioni visuali.



Londra (Fi) La 43°51'31" N Lo 11°34'18" E h 347m s.l.m. 2018/10/18 17:00:05 -17:56:05 U.T. Condizioni meteo sfavorevoli con intensa foschia Temp 18°C Um. 68% Vento Brezza Meade LX200 10" ACF +2x camera ASI120mc raffreddata su Avalon Linear F.R. 4 Filmati da 60" ROI= 640x472 Temperatura sensore 13°C Usato i migliori 25 frames di ogni filmato Elaborazione con AutoStakkert e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (U.A.I.)

● Nella finestra osservativa
● Fuori finestra osservativa

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Oss. 488 Copernicus
 18-10-2018
 Dalle 17:24 alle
 19:03 T.U.
 Newton 200/1000mm
 Barlow 2X
 ASI 120MC
 Franco Taccogna

Osservazione n° 488 Copernicus

2018-Oct-18 UT 17:15:17.58 I1=68% Copernicus

BAA Request: On 2012 Sep 24 E. Homer noticed a very strong red colour around part of the sunlit inner rim of Copernicus, sometimes 1/4 and sometimes 1/2 around the interior. Quite likely this was some form of atmospheric spectral dispersion - though the observer checked for similar effects on other craters but saw none. But to be sure we would like to obtain some colour images or visual observations of this crater. The minimum sized telescope to be used would ideally a 6" reflector. Low elevation angles for the Moon are ideal as we want to try to replicate this effect if it is indeed due to atmospheric spectral dispersion. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2018-Oct-18 UT 17:15:17.58 I1=68% Copernicus

Richiesta BAA: Il 24 Settembre 2012 E. Homer ha notato un colore rosso molto forte intorno alla parte del bordo interno di Copernicus illuminato dal Sole, qualche volta un 1/4 e qualche volta 1/2 intorno all'interno. Molto probabilmente questo era qualche forma di dispersione spettrale atmosferica - anche se l'osservatore verificò per effetti simili su altri crateri ma non vide niente. Ma per essere sicuri vorremmo con piacere ottenere alcune immagini a colori o osservazioni visuali di questo cratere. La dimensione minima del telescopio da utilizzare sarebbe idealmente un riflettore da 6". Bassi angoli di elevazione della Luna sono ideali come noi vogliamo per provare a replicare questo effetto, se è davvero dovuto alla dispersione spettrale atmosferica. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati, o descrizioni da osservazioni visuali.

● Fuori finestra osservativa

● Nella finestra osservativa

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158,
 18-ottobre-2018 dalle ore 17.24 alle ore 19.03 U.T.
 Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120MC
 Elaborazione: AutoStakker, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

Oss. 489 Copernicus

18-10-2018

Dalle 19:30

alle 20:55 T.U.

SC 10"

Barlow 2X

ASI 174MMC

Valerio Fontani

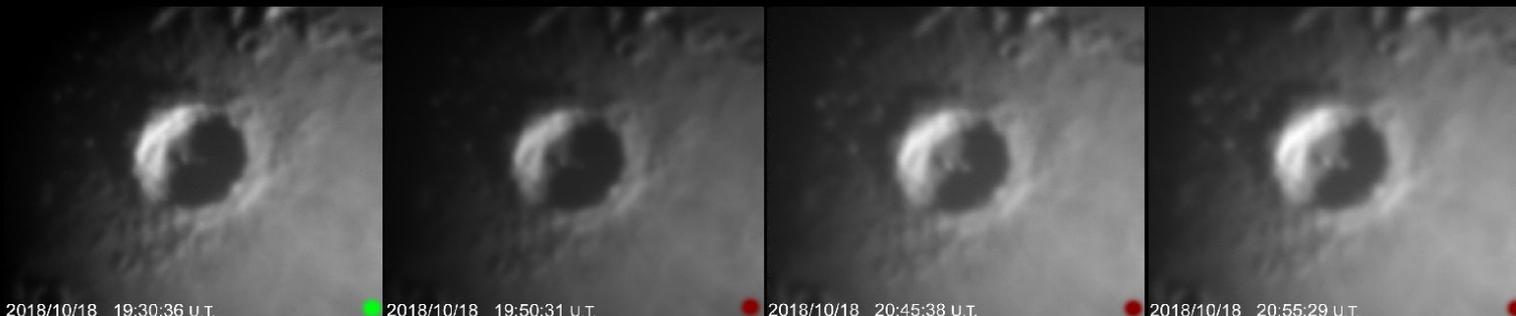
Osservazione n° 489

2018-Oct-18 UT 19:46-20:56 Ill=69% Copernicus

BAA Request: On 2006 Jan 05 Geoff Burt make a sketch of Copernicus, and in it he drew a speck of light in the interior shadow between the central peaks and the NE rim. Was this due to a chance alignment of the Sun and rim valley at sunrise? Try to sketch or image this crater (over exposing if necessary) to see if there is any highland projecting out of the shadow in this location. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2018-Oct-18 UT 19:46-20:56 Ill=69% Copernicus

Richiesta BAA: il 5 Gennaio 2006 Geoff Burt fa un disegno di Copernicus, e in esso ha disegnato un puntino di luce nell'ombra interna tra i picchi centrali e il bordo Nord-Est. Questo era dovuto a un possibile allineamento del Sole e del bordo della valle all'alba? Provare a disegnare o fotografare questo cratere (sovraesponendo se necessario) per vedere se c'è qualche altopiano che spunta dall'ombra in questa posizione. Si prega di inviare immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o descrizioni da osservazioni visuali.



Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2018/10/18 19:30:36→20:55:29 U.T.

Condizioni meteo sfavorevoli con intensa foschia Temperatura 12°C Umidità 75% Vento Brezza

Meade LX200 10" ACF + 2x Camera ZWO ASI174MMC raffreddata su Avalon Linear Fast Reverse

4 Filmati da 60" a 19 fps ROI 544x240 Temperatura sensore 0°C Usato i migliori 25 frames di ogni

filmato Elaborazione con AutoStakkert e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (U.A.I.)

● Nella finestra osservativa

● Fuori finestra osservativa

Oss. 489 Copernicus
18-10-2018
Dalle 19:52 alle
20:26 T.U.
Rifr. 120/1440mm
ASI 174MM-C
Leonardo Mazzei

San Marcello Pise (PT) 18 10 2018 Long 10°48'15"E Lat 44°03'47"N Alt. 1000mt slm. Rifrattore 120/1440 F/12 ASI 174MM-C Temp. -9°C no filtro IR
Limit 3000/20% Autostakkert2, Registax6, Photoshop - Leonardo Mazzei
Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese - Sezione di Ricerca Luna (IAI)

• dentro finestra osservativa • fuori finestra osservativa

U.T. 19.52 U.T. 19.58 U.T. 20.10 U.T. 20.13

U.T. 20.16 U.T. 20.18 U.T. 20.23 U.T. 20.26

Osservazione n° 489

2018-Oct-18 UT 19:46-20:56 Ill=69% Copernicus
BAA Request: On 2006 Jan 05 Geoff Burt make a sketch of Copernicus, and in it he drew a speck of light in the interior shadow between the central peaks and the NE rim. Was this due to a chance alignment of the Sun and rim valley at sunrise? Try to sketch or image this crater (over exposing if necessary) to see if there is any highland projecting out of the shadow in this location. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2018-Oct-18 UT 19:46-20:56 Ill=69% Copernicus
Richiesta BAA: il 5 Gennaio 2006 Geoff Burt fa un disegno di Copernicus, e in esso ha disegnato un puntino di luce nell'ombra interna tra i picchi centrali e il bordo Nord-Est. Questo era dovuto a un possibile allineamento del Sole e del bordo della valle all'alba? Provare a disegnare o fotografare questo cratere (sovraesponendo se necessaria) per vedere se c'è qualche altipiano che spunta dall'ombra in questa posizione. Si prega di inviare immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o descrizioni da osservazioni visuali.

Oss. 489 Copernicus

18-10-2018

Dalle 19:24 alle
19:32 T.U.

Newton 200/1000mm

Barlow 2X

Filtro IR 685

ASI 120MM

Franco Taccogna

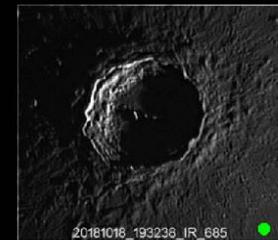
Osservazione n° 489 Copernicus

2018-Oct-18 UT 19:46-20:56 Ill=69% Copernicus

BAA Request: On 2006 Jan 05 Geoff Burt make a sketch of Copernicus, and in it he drew a speck of light in the interior shadow between the central peaks and the NE rim. Was this due to a chance alignment of the Sun and rim valley at sunrise? Try to sketch or image this crater (over exposing if necessary) to see if there is any highland projecting out of the shadow in this location. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2018-Oct-18 UT 19:46-20:56 Ill=69% Copernicus

Richiesta BAA: il 5 Gennaio 2006 Geoff Burt fa un disegno di Copernicus, e in esso ha disegnato un puntino di luce nell'ombra interna tra i picchi centrali e il bordo Nord-Est. Questo era dovuto a un possibile allineamento del Sole e del bordo della valle all'alba? Provare a disegnare o fotografare questo cratere (sovrapposendo se necessario) per vedere se c'è qualche altipiano che spunta dall'ombra in questa posizione. Si prega di inviare immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o descrizioni da osservazioni visuali.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158
18-ottobre-2018 dalle ore 19.24 alle ore 19.32 T.U.

Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM, + Filtro IR 685.

Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR: Luna UAI, MPC K73)

● Fuori finestra osservativa
● Nella finestra osservativa



Oss. 490 Cichus
18-10-2018
Dalle 19:53
alle 22:00 T.U.
SC 10"
Barlow 3X
ASI 174MMC
Valerio Fontani

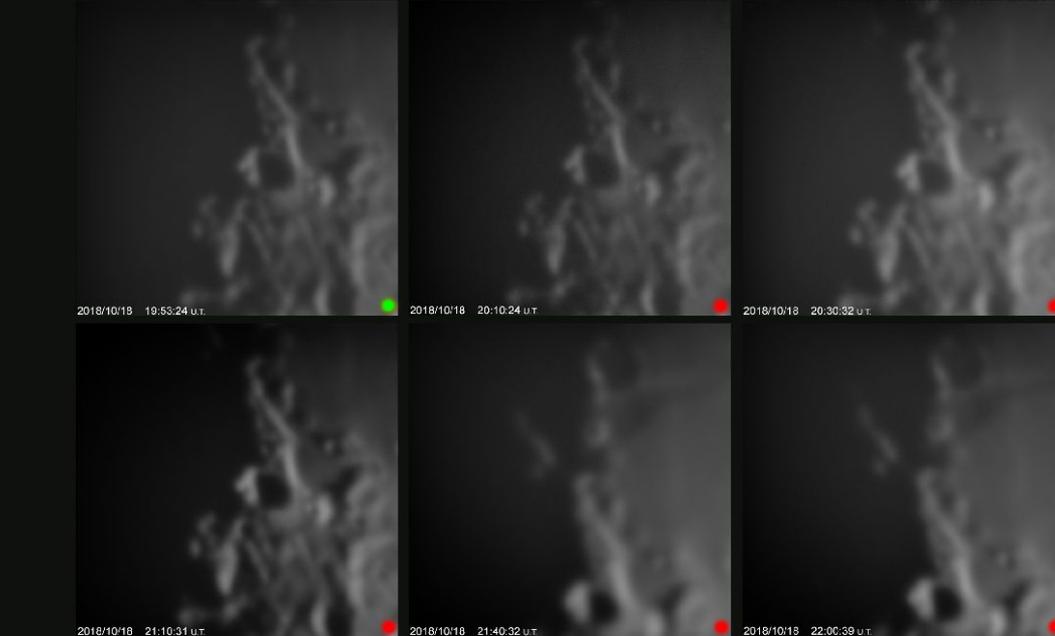
Osservazione n° 490

2018-Oct-18 UT 19:58-22:05 Ill=69% Cichus

BAA Request: Following an article by Nigel Longshaw in the Journal of the British Astronomical Association in 2015 June (p154-157), we would like to encourage sketches and images of the Cichus-Weiss region of the Moon. At this particular illumination you may be able to see (depending upon libration) a "curved thread of light" effect extending into the night side of the Moon, just north of Cichus. The effect was originally detailed by Thomas Elger in a sketch from 1888. We would very much like to know the duration of this effect. Ideally suited for scopes of aperture 4" or larger. If imaging, try over exposing slightly in order to bring up detail on the terminator. Please send any observation.

2018-Oct-18 UT 19:58-22:05 Ill=69% Cichus

Richiesta BAA: A seguito di un articolo di Nigel Longshaw nel giornale della British Astronomical Association nel Giugno 2015 (p154-157), noi vorremmo incoraggiare disegni e immagini della regione lunare di Cichus-Weiss. In questa particolare illuminazione è possibile vedere (a seconda della librazione) un "filo curvo di luce" e l'effetto si estende nel lato notturno della Luna, appena a Nord di Cichus. L'effetto è stato originariamente dettagliato da Thomas Elger in un disegno del 1888. Ci piacerebbe molto conoscere la durata di questo effetto. Sono ideali per lo scopo telescopi di apertura da 4" o superiori. Si prega di effettuare qualsiasi tipo di osservazioni.



Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':16" E h 347m s.l.m. 2018/10/18 19:53:24 → 22:00:39 U.T.
Condizioni meteo sfavorevoli con intensa foschia Temp.13°C Umid.71% vento Brezza Meade LX200 10" ACF
+3x Camera ZWO ASI174MMC raffreddata su Avalon Linear Fast Reverse 4 filmati da 60" ROI= 832x730 e
due filmati a 1936x1216 Temperatura sensore 0°C Usato i migliori 50 frames di ogni filmato
Elaborazione con AutoStakkert e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (U.A.I.)

● Nella finestra osservativa
● Fuori finestra osservativa

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Oss. 490 Cichus

18-10-2018

Dalle 20:31 alle
21:24 T.U.

Rifr. 120/1440mm
ASI 174MM-C
Leonardo Mazzei

San Marcello P.se (PT) 18-10-2018 Long 10°48'15"E Lat 44°03'47"N Alt. 1000mt slm. Rifrattore 120/1440 F/12 ASI 174MM-C Temp. -3°C
Limiti 3000 / 20% Autostakkert2, Registax6, Photoshop - Leonardo Mazzei Gruppo Astrofili Montagna Pistoiense - Sezione di Ricerca Luna (IAI)

● dentro finestra osservativa
● fuori finestra osservativa

Osservazione n° 490

2018-Oct-18 UT 19:58-22:05 Ill=69% Cichus
BAA Request: Following an article by Nigel Longshaw in the Journal of the British Astronomical Association in 2015 June (p154-157), we would like to encourage sketches and images of the Cichus-Weiss region of the Moon. At this particular illumination you may be able to see (depending upon libration) a "curved thread of light" effect extending into the night side of the Moon, just north of Cichus. The effect was originally detailed by Thomas Elger in a sketch from 1888. We would very much like to know the duration of this effect. Ideally suited for scopes of aperture 4" or larger. If imaging, try over exposing slightly in order to bring up detail on the terminator. Please send any observation.

2018-Oct-18 UT 19:58-22:05 Ill=69% Cichus
Richiesta BAA: A seguito di un articolo di Nigel Longshaw nel giornale della British Astronomical Association nel Giugno 2015 (p154-157), noi vorremmo incoraggiare disegni e immagini della regione lunare di Cichus-Weiss. In questa particolare illuminazione è possibile vedere (a seconda della librazione) un "filo curvo di luce" e l'effetto si estende nel lato notturno della Luna, appena a Nord di Cichus. L'effetto è stato originariamente dettagliato da Thomas Elger in un disegno del 1888. Ci piacerebbe molto conoscere la durata di questo effetto. Sono ideali per lo scopo telescopici di apertura da 4" o superiori. Si prega di effettuare qualsiasi tipo di osservazioni.

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Oss. 490 Cichus

18-10-2018

Dalle 18:34 alle
20:07 T.U.

Newton 200/1000mm

Barlow 2X

Filtro IR 685,

rosso, luminanza

ASI 120MM,

ASI 120MC

Franco Taccogna

Osservazione n° 490 Cichus

2018-Oct-18 UT 19:58-22:05 IR#685 Cichus
RAA High Altitude Fellberg an article by Nigel Longshaw in the Journal of the British Astronomical Association in 21th June (2014-7b) - we would like to encourage, identify and image of the Cichus-Weiss region of the Moon. At this particular illumination you may be able to see (depending upon libration) a "transient thread of light" either extending into the right side of the Moon, just north of Cichus. The effect was originally conceived by Thomas Diggs in a sketch from 1888. We would very much like to know the duration of this effect. Ideally suited for scopes of apertures 4" or larger. If imaging, try over exposing slightly in order to bring so detail on the limb into. Please send any observations.

2018-Oct-18 UT 19:58-22:05 IR#685 Cichus
Ricci letto BAA: A seguito di un articolo di Nigel Longshaw nel giornale della British Astronomical Association nel Giugno 2014 (p.154-157), mi vorrebbe incrociare disegni e immagini della regione: urato di Cichus-Weiss. In questo periodo illuminazione è possibile vedere la seconda cella libratoria) un "filo curvo di luce" e l'effetto si estende nel lato "volturno della Luna, appena a Nord di Cichus. L'effetto è stato originariamente dettagliato da Thomas Diggs in un disegno del 1888. Ci piacerebbe molto conoscere la durata di questo effetto. Sono ideale per i scope telescopici di apertura da 4" o superiori. Si prega di effettuare qualsiasi tipo di osservazioni.

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 18-ottobre-2018 dalle ore 18.34 alle ore 20.07 U.T.
 Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm) + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM, ASI 120MC, Filtro R#21, IR 685, Luminanza.
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

● Fuori finestra osservativa
 ● Nella finestra osservativa

All'inizio ho usato la camera a colori ASI 120MC con filtro L (per non smontare la ruota porta filtri) e in seguito la ASI 120MM con filtro IR 685 e/o Rosso #21.

L'osservatore del report Nigel Longshaw nel giornale della British Astronomical evidenziava un "filo di luce curvo" nella regione lunare in ombra a sinistra di Cichus-Weiss sicuramente attribuibile a cime montuose o orlo di cratere. E' stato impossibile seguire lo sviluppo del fenomeno ma sembra che già prima della finestra osservativa programmata (19:58-22:05 UT) si inizia a percepire qualcosa nell'ombra dando una leggera sovraesposizione alla camera. Infatti alle 19.13 UT si nota già un punto luminoso in ombra che si trasforma in un filo di luce curvo nel tempo. Con il contributo degli altri osservatori della Sezione Luna si potrà costruire una sequenza di immagini per seguire l'evolversi del fenomeno in studio..

Oss. 491 Aristarchus

20-10-2018

Dalle 20:10

alle 21:40 T.U.

SC 10"

Barlow 2X

ASI 120MC

Valerio Fontani

Osservazione n° 491

2018-Oct-20 UT 20:23-21:20 Ill=85% 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

2018-Oct-20 UT 20:23-21:20 Ill=85% 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.



Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2018/10/20 20:10:33 → 21:40:52 U.T.

Seeing 4/10 Trasp. 6/10 Temp. 11°C Umid. 60% Vento Brezza Meade LX200 10" ACF + 2x e Camera

ASI120MC raffreddata su Avalon Linear F.R. 6 Filmati da 60" a 18 fps Gain=65% Shutter=10.00ms

Temperatura sensore 12.5°C Usato i migliori 30 frames di ogni filmato Programmi: FireCapture

AviStack2 e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (U.A.I.)

● Nella finestra osservativa

● Fuori finestra osservativa

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Oss. 491 Aristarchus
 20-10-2018
 dalle 19:21 alle
 21:40 T.U.
 Newton 200/1000mm
 Barlow 2X
 Filtro luminanza
 ASI 120MC
 Franco Taccogna

Osservazione n° 491 Aristarchus

2018-Oct-20 JT 20:23:21:20 Ill=85% Aristarchus
 AI PO Request: On 2018 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.

2018-Oct-20 JT 20:23:21:20 Ill=85% Aristarchus
 Richiesta AI PO: Il 22 Aprile 2018 Paul Zeller ha notato che le 2 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 e colori, disegni dettagliati, o descrizioni da osservazioni visuali.

20181020_19:25:55 color
 20181020_20:46:11 color
 20181020_21:07:04 color
 20181020_21:10:50 color
 20181020_21:15:13 color
 20181020_21:21:37 color
 20181020_21:28:28 color
 20181020_21:40:16 color

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 20 ottobre 2018 dalle ore 19:21 alle ore 21:40 U.T.
 Newton 200/1000 F/6 - Barlow APO 2X - Webcam ASI 120MC, + filtro "L" Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop
 Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

● Fuori finestra osservativa
 ● Nella finestra osservativa

Il cielo inizialmente era sereno prima della finestra osservativa, in seguito è aumentata la foschia e poi nuvole tanto da farmi rinunciare a continuare le riprese, Improvvisamente nell'ora prevista per le osservazioni tra le nuvole ho potuto eseguire diverse riprese fino e oltre l'orario previsto.

A monitor si percepiva una "colorazione verde chiaro" nell'arco illuminato a nord ovest di Aristarchus, confermato da Valerio e le osservazioni erano condivise anche da Fabio e Aldo.

Dai risultati delle elaborazioni si notano delle sfumature di colore in quasi tutte le immagini, sicuramente conseguenza di dispersione atmosferica. Non sono riuscito a capire come fare il bilanciamento del bianco con la ASI 120MC, forse non è possibile o non necessario. Ho usato il solo filtro di luminanza che taglia gli infrarossi.

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Oss. 491 Aristarchus

20-10-2018

dalle 19:45

alle 21:30 T.U.

SC 8"

Barlow 1.3X

ASI 290MC-S

Fabio Verza

Osservazione n° 491 Aristarchus

● Fuori finestra osservativa

● Nella finestra osservativa



2018/10/20 - TU 19:45.25



2018/10/20 - TU 20:32.53



2018/10/20 - TU 20:50.13



2018/10/20 - TU 21:10.15



2018/10/20 - TU 21:19.10



2018/10/20 - TU 21:30.16

2018-Oct-20 UT 20:23-21:20 Ill=85% 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

2018-Oct-20 UT 20:23-21:20 Ill=85% 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.

Fabio Verza - Milano (IT)
 Celestron CPC800 d=200 f=2000
 Barlow 1.3x
 ZWO ASI 290MC-S color



Sezione di ricerca LUNA



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 i 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 la possibilità di avere falsi rilevamenti (estratto da http://luna.uai.it/index.php/Ricerca_Impatti_Lunari).

Resoconto Impatti

04-2018

Bruno Cantarella

Luigi Zanatta

Dopo la lunga pausa per il meeting abbiamo ricominciato a rivedere i filmati per la ricerca impatti. Questa volta il meteo è stato più generoso. Abbiamo registrato parecchi flash originati probabilmente da raggi cosmici e qualche occultazione (la migliore allegata).

Data 17-4 dalle 18:50TU alle 19:20TU

Data 18-4 dalle 18:45TU alle 20:01TU

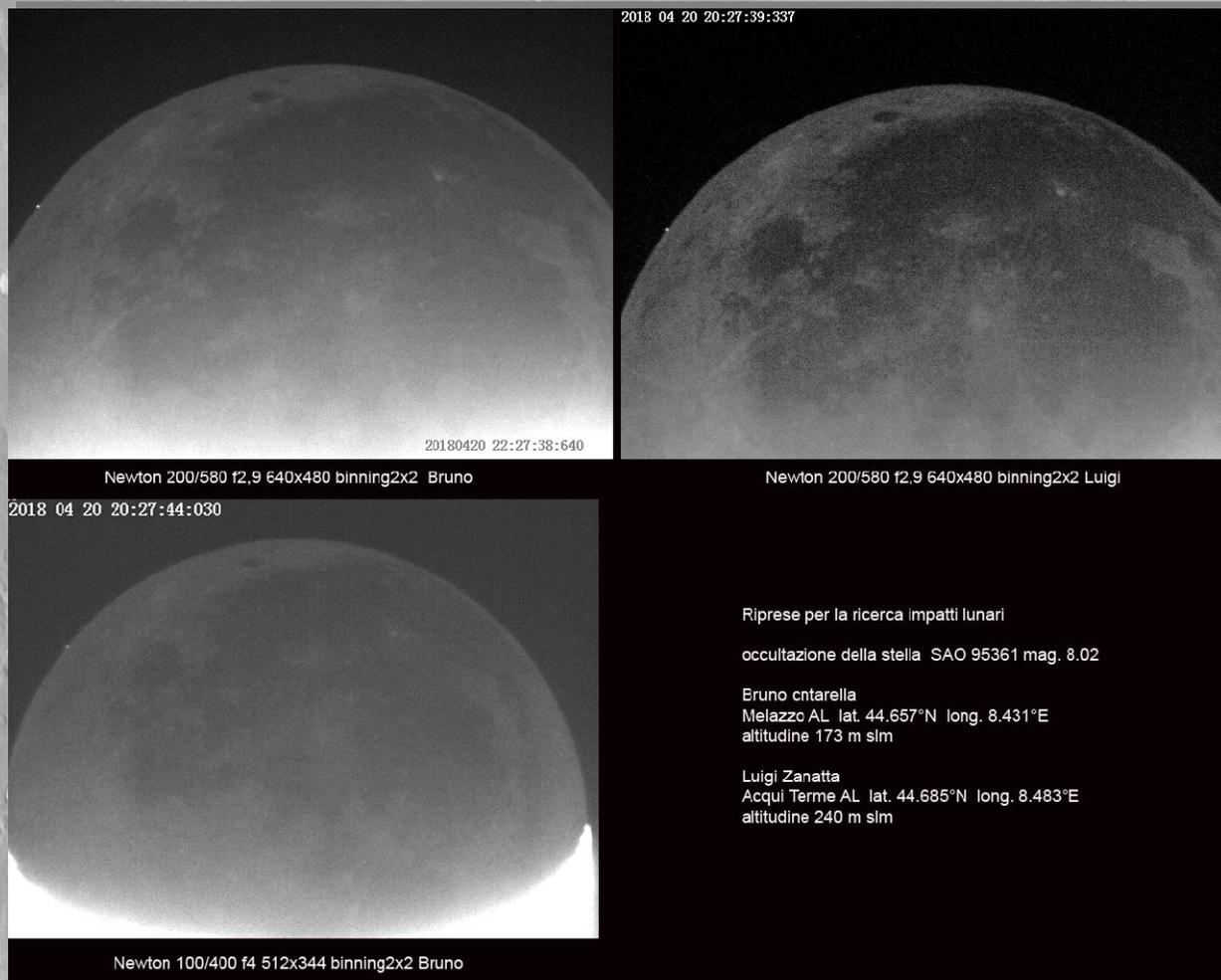
Data 19-4 dalle 18:46TU alle 20:32TU

Data 20-4 dalle 19:02TU alle 20:46TU

Data 21-4 dalle 19:07TU alle 20:38TU

Data 22-4 dalle 18:47TU alle 20:24TU

Io ho utilizzato il Newton 200/1000 con riduttore di focale portato a 580 e un altro newton 100/400 f4 su unica montatura EQ6. Luigi utilizza un Newton 200/1000 con riduttore di focale e montatura EQ6. Su tutti i telescopi sono installate delle camere ASI120MM senza nessun filtro. Le riprese fatte con i 200/1000 sono a 640x480 binning2x2 mentre sul 100/400 sono a 512x344. Tutti i filmati sono a 25fps.

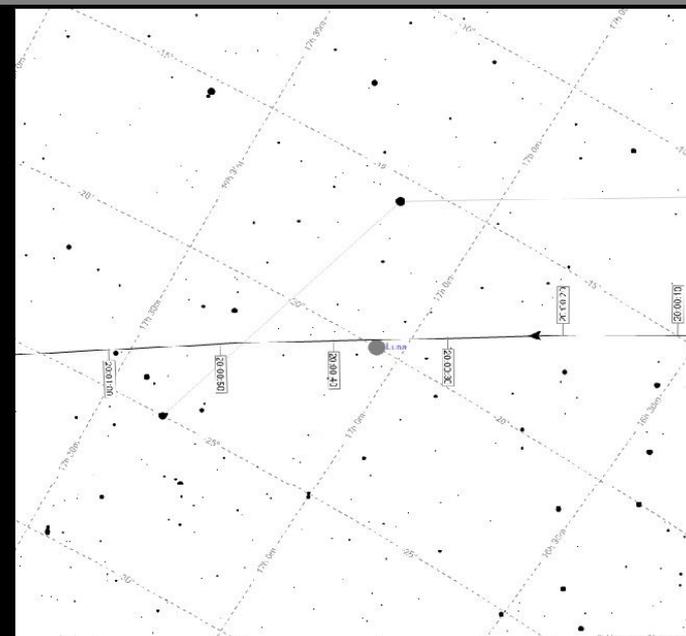


Resoconto Impatti

10-2018

Luigi Zanatta

2018 10 13 18:00:38:581



Transito ISS sul disco Lunare

Acqui Terme (AL) il 13-10-2018 alle 18:00:38 con Newton 200/1000 con riduttore di focale 0,50 e webcam ASI120MM Ripresa con SharpCap 2.9 a 25 frame al secondo
Zanatta Luigi (sdr Luna UAI)

ieri sera durante le riprese degli impatti è transitata la Stazione Spaziale davanti al disco Lunare, purtroppo riprendendo a 25 fotogrammi al secondo non si vedono i contorni, ho affiancato la cartina del programma Heavens-Above con la traiettoria della Stazione Spaziale con l' orario dal mio sito osservativo.

LO SAPEVI CHE..

..il sito **meteoblue**, (<https://www.meteoblue.com/it/tempe/previsioni/seeing/>) riporta le previsioni del seeing dei prossimi tre giorni, relativi alle coordinate della località selezionata ..

.. nel sito **SkippySky Astronomy** (<http://www.skippysky.com.au/Europe/>) sono a disposizione previsioni del tempo particolarmente utili per chi osserva il cielo, con l'indicazione dell'andamento del "seeing" e dei "jet-stream" fornendo una visione di insieme di tutta l'Italia..

.. nel sito **Meteociel** (<http://www.meteociel.fr/modeles/gfs/italie/nebulosite/240h.htm>) è consultabile una animazione della copertura nuvolosa (e non solo) dell'Italia dei prossimi 10 giorni ..

..nel sito **SAT24** è possibile consultare le foto satellitari che riportano la copertura nuvolosa delle ultime due ore, aggiornate ogni 15 minuti (<https://it.sat24.com/it/it>)..

LO SAPEVI CHE..

..la rubrica "Passi sulla Luna", (http://divulgazione.uai.it/index.php/Passi_sulla_Luna) cura di **Paolo Marini e Alfonso Zaccaria** della Commissione Divulgazione UAI, riporta articoli su diverse formazioni lunari e una interessante "biblioteca lunare" ..

.. da questo link è possibile visualizzare la posizione in tempo reale ed in 3D del LRO (<http://lrostk.gsfc.nasa.gov/preview.cgi>)..

.. sul sito (<http://mooncat.altervista.org/luna/index.htm>) è possibile consultare il "MoonCat", un dettagliatissimo catalogo di formazioni lunari a cura di **Riccardo Balestrieri (SdR Luna UAI)**..

.. iscrivendoti all'UAI (<http://www.uai.it/associazione/iscriviti-all-uai.html>) , oltre a godere dei vantaggi di essere socio, contribuirai alla crescita del movimento degli astrofili italiani e della cultura scientifica in Italia..

.. tramite questo link dell'**Osservatorio di Onjala** (altopiano della Namibia) (<http://www.chamaeleon-observatory-onjala.de/mondAtlas-2-en/index-en.htm>) è consultabile un interessante atlante fotografico..

.. la rubrica "il **Cielo del Mese**" dell'UAI (http://divulgazione.uai.it/index.php/Archivio_Cielo_del_Mese) riporta, fra l'altro, le fasi, le librazioni lunari e le congiunzioni della Luna con i pianeti nel corso del mese..

TLP, LGC ed Impatti Lunari - Novembre 2018

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		

- 6 Luna - dalle ore 04:12 TU alle ore 05:25 TU
- 8 Luna - dalle ore 16:21 TU alle ore 17:23 TU
- 14 Torricelli - dalle ore 16:25 TU alle ore 16:45 TU
- 15 Monti Spitzbergen - dalle ore 19:31 TU alle ore 20:17 TU
- 16 Eratosthenes - dalle ore 17:09 TU alle ore 18:03 TU
- 19 Bullialdus - dalle ore 17:08 TU alle ore 17:17 TU
- 19 Herodotus - dalle ore 19:17 TU alle ore 01:08 TU
- 21 Plato - dalle ore 19:55 TU alle ore 20:53 TU
- 22 Luna Piena - dalle ore 17:17 TU alle ore 01:10 TU
- 23 Hahn - dalle ore 20:34 TU alle ore 20:45 TU
- 25 Aristarchus - dalle ore 22:49 TU alle ore 23:35 TU
- 25 Aristarchus - dalle ore 23:00 TU alle ore 23:23 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 novembre relative alle date delle fasi principali di riferimento specifiche per l'osservazione Impatti (Luna Nuova, al Primo Quarto ed all'Ultimo Quarto), alle percentuali di illuminazione del disco lunare, ed agli orari del tramonto e del sorgere della Luna, visitare la pagina web del sito internet della SdR Luna al seguente link:

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

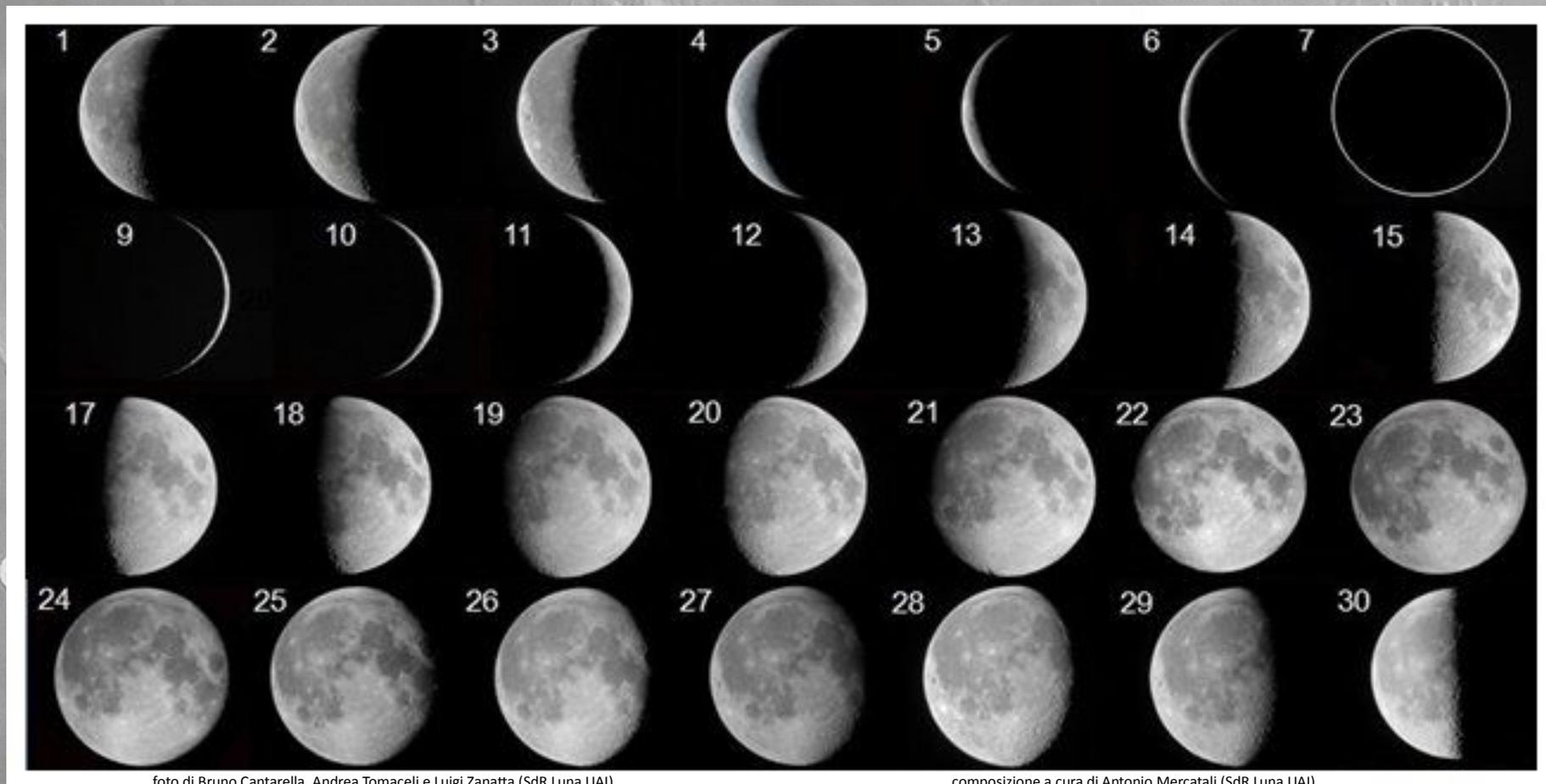


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SdR Luna UAI)

la Luna nel mese di novembre 2018