Unione Astrofili Italiani
Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 56 – Gennaio 2019

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. 10
3. Progetto librazioni ..... pag. 17
4. Ricerca Impatti Lunari ..... pag. 21
5. Eclisse di Luna del 21 gennaio 2019 ..... pag. 29
6. Congiunzione Luna Giove ..... pag. 33
7. "Lo sapevi che..." ..... pag. 34
8. LGC, TLP ed Impatti Lunari – gennaio 2019 ..... pag. 36
9. La Luna nel mese di gennaio 2019 ..... pag. 37

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

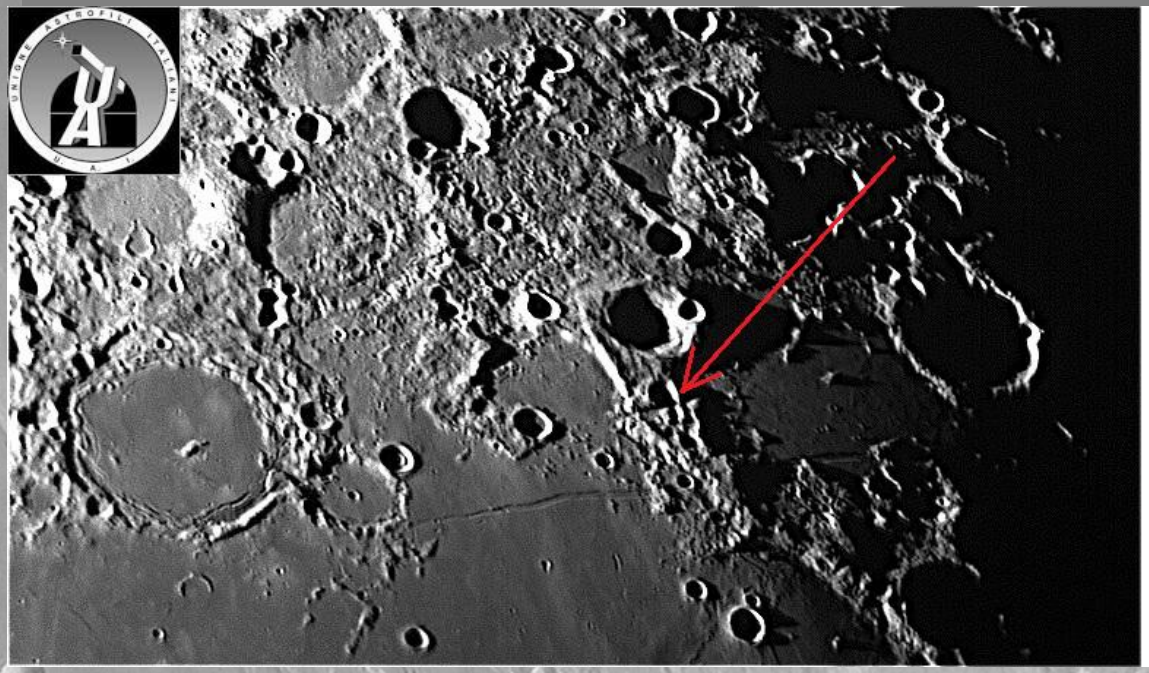
Immagine di fondo (c) Valerio Fontani (SdR Luna UAI)

Luna di 6 giorni
12-01-2019
Alle 18:44 T.U.
SC 8"
Magzero I-Nova PLA-C+
Mosaico di 29 immagini
Gaetano Lauritano

Barrow-Vallis Alpes
14-12-2018
Alle 18:33/17:13 T.U.
Newton 200/1000 mm
ASI 120MM Barlow 2x/ridutt.
Bruno Cantarella

la sera del 14-12-2018 mentre preparavo per le riprese "Ricerca Impatti" mi hanno incuriosito un paio di punti più luminosi sulla superficie ancora in ombra della Luna. Ho fatto un ripresa di un centinaio fotogrammi della zona in ombra rinviando la ricerca delle identificazioni alla fine della serata. Non sono riuscito a trovare il nome della formazione più luminosa (nel cerchio rosso quella che mi ha maggiormente incuriosito) a nord della Vallis Alpes e che probabilmente fa parte dei Montes Alpes. Sulla sommità è appena visibile un piccolo cratere. Per l'altra zona particolarmente luminosa credo di averla identificata nella parete ovest del cratere Barrow, cratere molto vecchio (nectariano) con un diametro di 93 km. A destra in basso la ripresa originale volutamente sovraesposta, a destra in alto la stessa foto ingrandita e raddrizzata

Le foto della Sezione di Ricerca – Luna - UAI



Valico per un filo di luce...

Weiss - Cichus - Rima Hesiodus - Palus Epidemiarum

Celestron 9.25 - F/15 - Asi 120mm - 50/7500 frames
SharpCap - Autostakker3! - Rgistax6 - Photoshop

15/01/2019 - 20.25 TU -

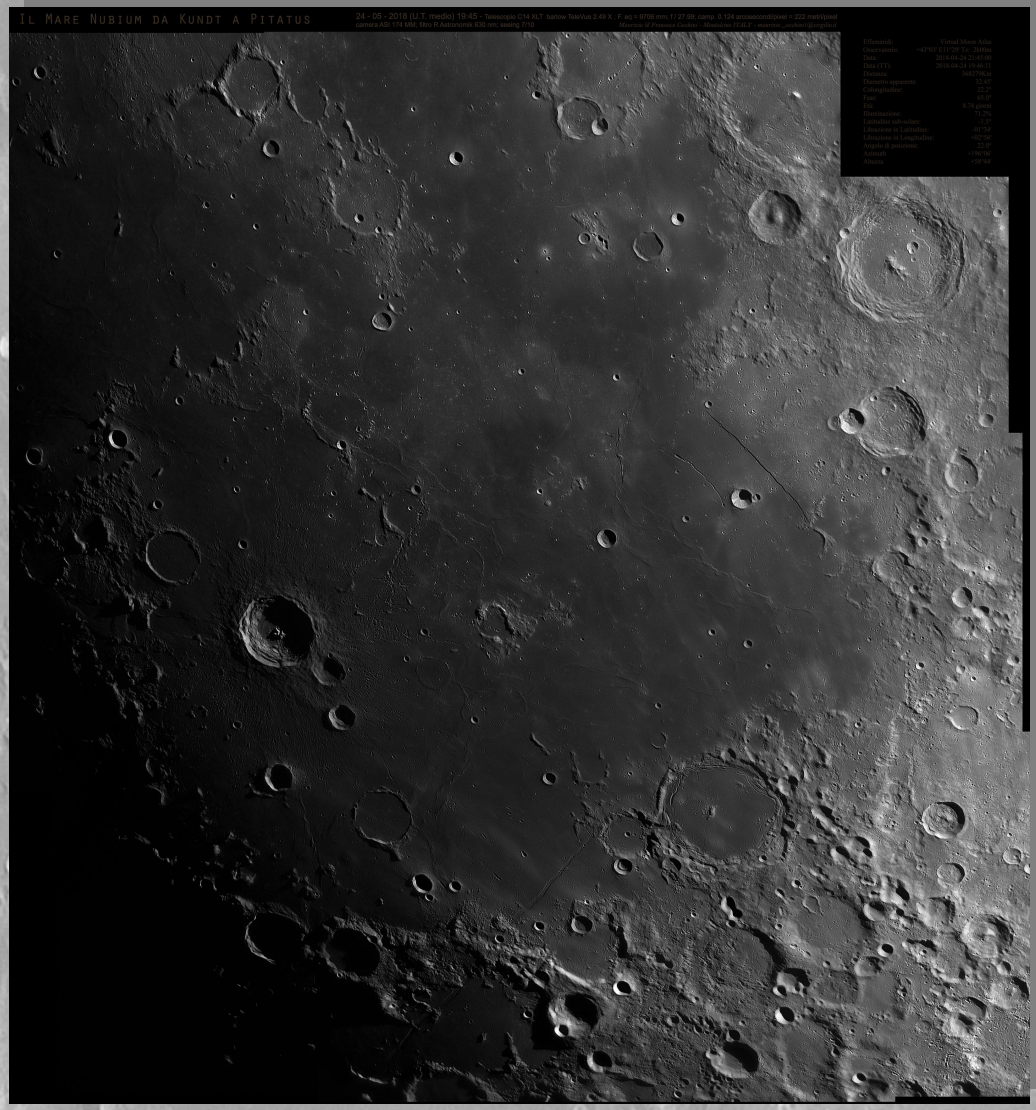
Lechopier Jean Marc - Lat 44° 6' N - 3° 04' E

UAI - Sezione di Ricerche Luna

Weiss-Cichus
15-01-2019
Alle 20:25 T.U.
SC 9.25"
ASI 120MM
Jean Marc Lechopier

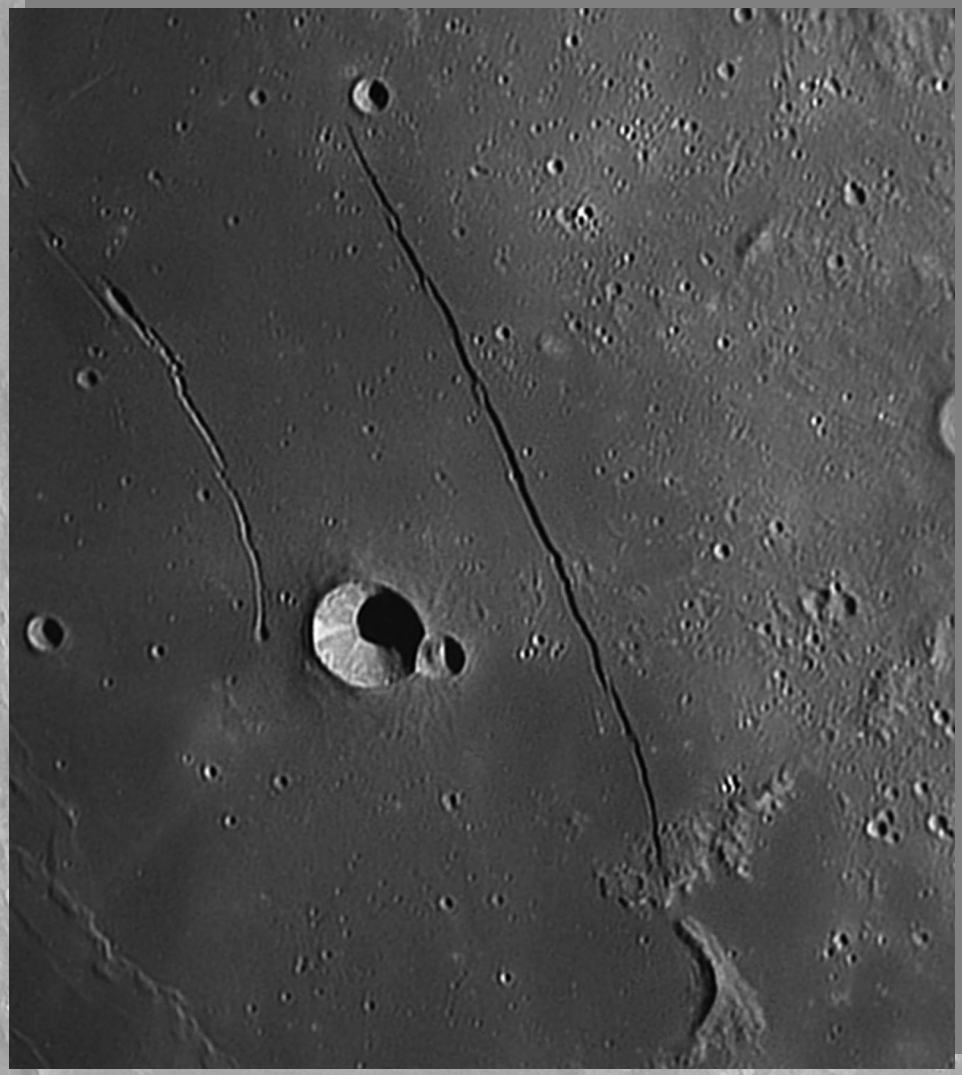
vi ricordate qualche anno, fa abbiamo avuto "il compito" do osservare un filo di luce sul bordo orientale di Palus Epidemiarum ? Il 15 gennaio scorso, con turbolenza esecrabile, l' occasione si è presentata per fare una visita sulla zona in questione ma fuori fase e condizioni di librazioni per osservare il "filo di luce". Ciononostante, risulta evidente la causa di quel filo: una piccola vallata che apre la muraglia che borda Palus Epidemiarum, tranciando di netto la cinta nord di Cichus J. Certo quella particolarità morfologica non ha niente di misterioso ma mi ha fatto piacere mettere il dito dentro...
Impressionante anche come Rima Hesiodus non si curi di rilievi e crateri per imporsi nel suolo lunare tale un bulldozer inarrestabile !!

Mare Nubium
24-05-2018
Alle 19:45 T.U.
SC 14"
Barlow 2.49x
Filtro R
ASI 174MM
Maurizio Cecchini



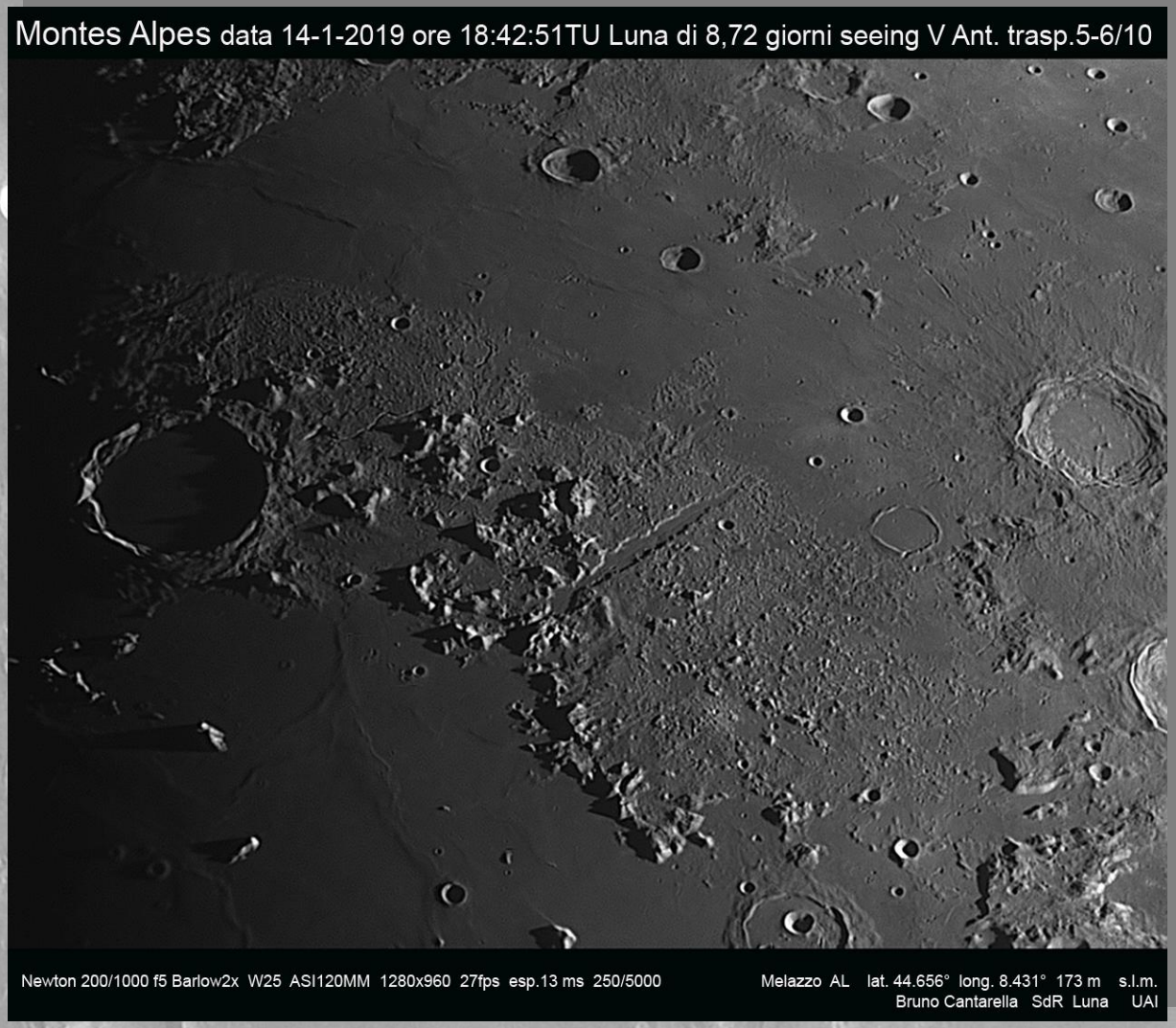
nei giorni passati avevo finito di elaborare una serie di immagini, risalenti a riprese effettuate il 24 maggio u.s. non ho invece ancora finito di fare le mie osservazioni a monitor, pertanto non aggiungo nulla a riguardo dei dettagli visibili, anticipo che la sera successiva ho fatto nuovamente delle riprese incentrate nella zona di Lassel D, ovvero quel piccolo e giovane cratere visibile nella zona alta del Mare Nubium. A Sud di Lassel D è presente un'altra interessante formazione ovvero un "cono di cenere", una piccola struttura di natura vulcanica dall'aspetto oscuro. Appena avrò finito di consultare l'immagine invierò le mie osservazioni.

Rupes Recta
(ingrandimento dell'immagine precedente **Mare Nubium)**
24-05-2018
Alle 19:45 T.U.
SC 14"
Barlow 2.49x
Filtro R
ASI 174MM
Maurizio Cecchini



Ho mandato in anticipo l'immagine per confronto della Rupes Recta effettuata da Aldo il giorno successivo.

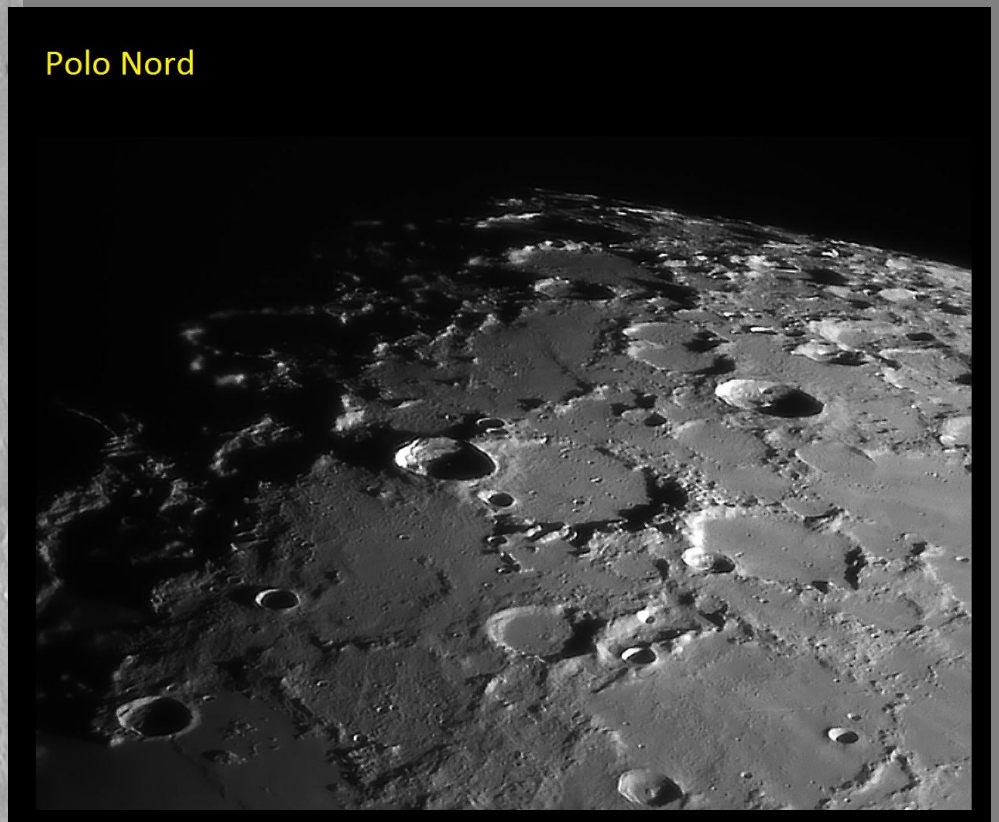
Montes Alpes
14-01-2019
Alle: 18:42 T.U.
Newton 200/1000 mm
Barlow 2x
Filtro W25
ASI 120MM
Bruno Cantarella



La sera del 14-1-2018 il cielo si presentava davvero splendido, un bel sereno e mancanza di vento, questa sera mi diverto, mi sono mi sono detto. Ho messo in funzione il 250, mamma mia che disastro tutto un mare in burrasca e il tele non va nemmeno a fuoco. Via il 250 e metto velocemente il 200 stessa cosa, va beh visto che ci sono faccio una ripresa delle Alpes. Autostakkert ha fatto il miracolo, ingrandendo l'immagine si vedono parecchi difetti di allineamento ma sempre di miracolo si tratta.

Polo Nord
15-01-2019
Alle 18:40 T.U.
Newton 200/1000mm
Barlow 2.8x
ASI 120MM
Luigi Zanatta

nella serata del 15 gennaio anche io ho ripreso la zona del polo nord da casa con un seeing accettabile dopo il pessimo del giorno prima, allego la scheda con i dati della ripresa e della Luna..



2019-01-15 Acqui Terme (AL)

Dati Ripresa
Ora 18:40 TU
Newton 200/1000
Barlow 2,8 X
Filtro rosso W25
ASI120 MM
200 fotogrammi su 3000

Dati Luna (VMA)
Distanza 378964 Km
Colongitudine 25,6°
Età 9,72 giorni
Librazione in LAT. +7° 05'
Librazione in LONG. -8° 01'

Zanatta Luigi (SdR Luna UAI)

Timocharis
25-05-2018
Alle 23:06 T.U.
Morais 400/7000mm
Filtro rosso
ASI 290MM
Aldo Tonon

Sempre nelle sere di fine maggio 2018, caratterizzate da un buon seeing, ho ripreso il cratere Timocharis, che si trova nella parte meridionale del Mare Imbrium, accanto ai Montes Archimedes. E' quello che chiamo, in modo poco formale, il "cratere con il buco", in quanto quasi esattamente in centro c'è un piccolo ma netto cratere.
Oltre le raggiere di ejecta attorno al cratere, si notano parecchie formazioni, a nord Dorsum Grabau che diventa la Catena Timocharis, ad est la coppia di crateri Feuillée e Beer, dal quale si diparte la "Catena Beer", una catena di craterini che si sovrappone a una delle Rimae Archimedes.
Sul bordo ovest della immagine si vede un rilievo di forma triangolare, non ufficialmente denominato "Mons Undest"..

Pino Torinese-Lat.45° 2'N 7°46'E, 25-05-2018 ore 23:06 UT
Morais 400 f/17.5, ASI 290MM, filtro rosso
Campionamento 1 pixel=0.09" 1 pixel= 157 metri
Esposizione 17.97ms, gain 41, 200/1500 fotogrammi, FPS= 55 Tempo ripresa 27s, Temp.sensore 32.3°C

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, Erodotus, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Luna Piena 20 gennaio 2019
20-01-2019
Alle 22:54 T.U.
Rifrattore 102/500mm
Nikon D3100
Paolo Moramarco

con un po' di ritardo mando la mia scheda osservativa sulla luna piena a poche ore dall'eclissi del 21 gennaio. Con il cielo sgombro da nuvole (che sfortunatamente si sono ripresentate durante tutta la fase dell'eclissi) ho montato la mia Nikon D3100 sullo SW 102/500 e ho fatto una serie di scatti a raffica, scegliendo poi 6 scatti migliori e sommandoli in registax.

Oss n°515 Maurolycus
12-01-2019
Dalle 19:38 alle 19:50 T.U.
SC 10"
ASI 120MC
Valerio Fontani

Osservazione n° 515

2019-Jan-12 UT 19:41-19:52 Ill=35% Maurolycus
ALPO Request: On 2012 Feb 28 Raffaello Braga noted that only the tip of the central peak was visible. Most of the crater was in darkness - this was normal at this stage in illumination. When viewed through a red filter the central peak was visble, but however when viewed through a blue filter it was invisible. Please try to observe this crater visually with red and blue filters, to see if you can replicate this effect? If so then check for similar effects on other craters on the terminator. Otherwise try to obtain some high resolution colour images. This work is suitable for telescopes of 4" aperture or larger - if you have a choice of a efractor or a ùreflector, please try the refractor. Please send any observations you make.
2019-Gen-12 UT 19:41-19:52 Ill=35% Maurolycus
ALPO Request: il 28 Febbraio 2012 Raffaello Braga ha notato che solo la cima del picco centrale era visibile. La maggiorparte del cratere era al buio – questo era normale a questa fase di illuminazione. Quando visto attraverso un filtro rosso, il picco centrale era visibile, ma comunque quando visto attraverso un filtro blu esso era invisibile. Si prega di provare ad osservare questo cratere visualmente con filtri rosso e blu, per vedere se è possibile replicare questo effetto? Se così poi verificare per effetti simili su altri crateri sul terminatore. Per il resto provare ad ottenere alcune immagini a colori ad alta risoluzione. Questo lavoro è adatto per telescopi di apertura di 4" o superiori – se avete una scelta di un rifrattore o un riflettore, per favore provate il rifrattore. Si prega di inviare qualsiasi osservazione svolta.

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2019/01/12 19:38:32 →19:50:32 U.T.
Seeing 4/10 Foschia Temperatura 0°c Umidità 58% Calma di vento
Meade LX200 10" ACF e ZWO ASI 120Mc su Avalon Linear Fast Reverse
4 filmati da 60" a 60 fps Usato circa il 20% dei migliori frames di ogni filmato Programmi: FireCapture, AutoStakkert e Photoshop
Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)

● Fuori finestra osservativa
● Nella finestra osservativa

Oss n°515 Maurolycus
12-01-2019
Dalle 19:41 alle 20:02 T.U.
Rifrattore 120/1440mm
Canon EOS 80D
Leonardo Mazzei

In allegato la scheda dell'osservazione 515. Purtroppo sono riuscito a scattare 3 foto singole per il passaggio di velature; però guardando le immagini raw a dimensione reale si intravedeva un piccolo punto luminoso al centro del cratere; allora ho ingrandito al 200% ed aumentato l'esposizione generale dell'immagine ed è emerso subito.

San Marcello P.se (PT) 12 01 2019 - Long 10 48 15E Lat 44 03 47N Alt. 1000mt slm. Rifrattore 120/1440 F/12
Canon EOS80D Photoshop - Leonardo Mazzei - Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese - Sezione di Ricerca Luna UAI
Cielo a tratti velato fuori finestra osservativa ● dentro finestra osservativa ●

19.41 U.T. ●

19.52 U.T. ●

20.02 U.T. ●

Aumentando l'esposizione con lo strumento Camera Raw di Photoshop di 1,5% al centro del cratere si evidenzia un picco luminoso appena percettibile nel file .cr2

Increasing the exposure with the Photoshop Camera Raw tool of 1.5% in the center of the crater shows a bright peak barely perceptible in the file .cr2

Osservazione n° 515

2019-Jan-12 UT 19:41-19:52 Ill=35% Maurolycus
ALPO Request: On 2012 Feb 28 Raffaello Braga noted that only the tip of the central peak was visible. Most of the crater was in darkness - this was normal at this stage in illumination. When viewed through a red filter, the central peak was visble, but however when viewed through a blue filter it was invisible. Please try to observe this crater visually with red and blue filters, to see if you can replicate this effect? If so then check for similar effects on other craters on the terminator. Otherwise try to obtain some high resolution colour images. This work is suitable for telescopes of 4" aperture or larger - if you have a choice of a efractor or a reflector, please try the
refractor. Please send any observations you make.

2019-Gen-12 UT 19:41-19:52 Ill=35% Maurolycus
ALPO Request: il 28 Febbraio 2012 Raffaello Braga ha notato che solo la cima del picco centrale era visibile. La maggior parte del cratere era al buio – questo era normale a questa fase di illuminazione. Quando visto attraverso un filtro rosso, il picco centrale era visibile, ma comunque quando visto attraverso un filtro blu esso era invisibile. Si prega di provare ad osservare questo cratere visualmente con filtri rosso e blu, per vedere se è possibile replicare questo effetto? Se così poi verificare per effetti simili su altri crateri sul terminatore. Per il resto provare ad ottenere alcune immagini a colori ad alta risoluzione. Questo lavoro è adatto per telescopi di apertura di 4" o superiori – se avete una scelta di un rifrattore o un riflettore, per favore provate il rifrattore. Si prega di inviare qualsiasi osservazione svolta.

Oss n°520 Torricelli B

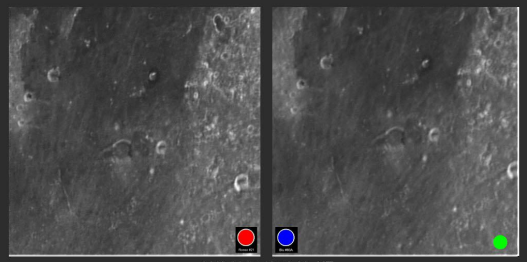
17-01-2019
Dalle 16:50 alle 18:14 T.U.
Newton 200/1000mm
Barlow 3x
Filtri rosso e blu
ASI 120MM
Franco Taccogna

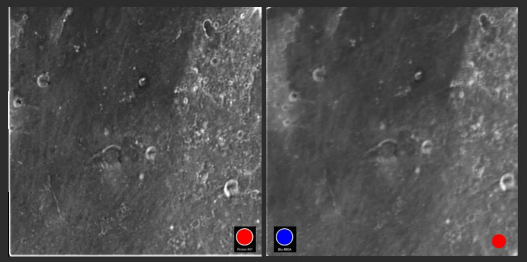
La sera del 17 gennaio le condizione meteo erano inizialmente eccellenti ma in aumento una leggera foschia che in tarda serata ha coperto la Luna di un velo non indifferente fino a costringermi a completare le osservazioni.

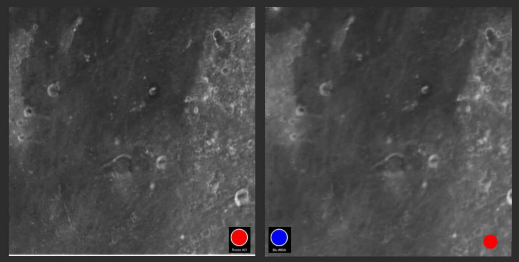
Per la oss.520 su Torricelli B ho usato camera monocromatica e filtri Rosso #21 e Blu #80A e le immagini ottenute sono state effettuale con la medesima esposizione 8 ms e Gain 20%. Ho usato Barlow 3X su Newton 200/1000.
Non ci sono sostanziali differenze tra le coppie di immagini in R e B e non risulta una copertura del cratere. Bisogna notare che queste sono immagini elaborate ma a video o in visione diretta all'oculare è possibile che l'osservatore in certi momenti abbia visto una copertura del cratere dovuta a turbolenza atmosferica. In tutte le immagini si nota un punto luminoso in Torricelli B, punto già noto e discusso qualche anno fa.

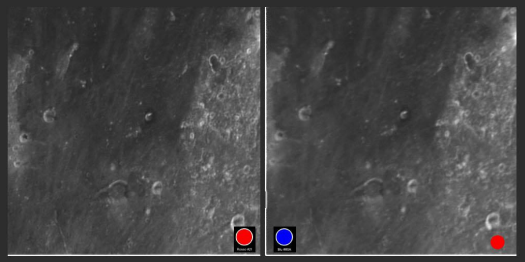
Osservazione n° 520 Torricelli_B

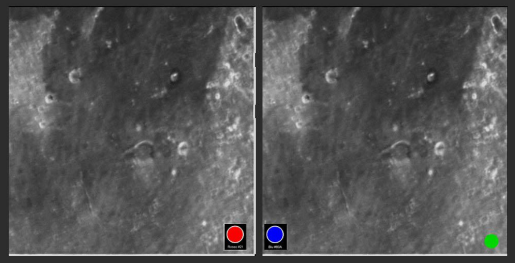
2019-Jan-17 UT 17:00-18:11 Ill=84% Torricelli_B
BAA Request: Any sign of colour on this crater? Exmaine it through red and blue filters e.g. Wratten 28 and 44A. Also would you say that the crater looks dull?
All observations, including visual descriptions, sketches, or images should be emailed.
2019-Gen-17 UT 17:00-18:11 Ill=84% Torricelli B
Richiesta BAA: Qualsiasi segno di colore su questo cratere? Esaminare esso attraverso filtri rosso e blu come Wratten 28 e 44A. Inoltre dovreste dire se il cratere osservato è coperto?
Si prega di inviare tutte le osservazioni, includendo immagini, disegni, e report da osservazioni visuali.


2019 01 17_16:50:00 UT


2019 01 17_17:17:13_UT


2019 01 17_17:43:38_UT


2019 01 17_17:48:42_UT


2019 01 17_18:14:44_UT

Fuori finestra osservativa
Nella finestra osservativa

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158,
17- gennaio -2019 dalle ore 16.50 alle ore 18.14 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm) + Barlow APO 3X
Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21 , Blu 80A
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

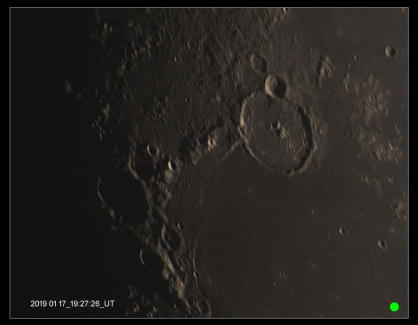
Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

Oss n°521 Mersenius C
17-01-2019
Dalle 18:46 alle 19:51 T.U.
Newton 200/1000mm
Barlow 3x
ASI 120MC
Franco Taccogna

Per la oss.521 su Mersenius C ho usato camera a colori mantenendo la esposizione e gain e senza l'uso di filtri. Stessa strumentazione e Barlow 3X. Purtroppo non è stato possibile continuare le riprese nella finestra osservativa per eccessiva copertura di nuvole. Nella esposizione non ho saturato le pareti luminose. Nelle immagini non si notano sfumature di colore a meno di saturare le foto artificialmente.

Osservazione n° 521 Mersenius_C

2019-Jan-17 UT 19:59-20:46 Ill=84% Mersenius_C
ALPO Request: Color images or visual inspection needed of the area just SW of this crater. If taking images, do not over expose on bright slopes.
Can you detect any natural surface color here or mistiness? Minimum aperture needed 4", and if you have a choice, use a refractor instead of a reflector.
Please send any images, or sketches.
2019-Gen-17 UT 19:59-20:46 Ill=84% Mersenius C
ALPO Request: Immagini a colori o ispezioni visuali sono necessarie dell'area proprio a Sud-Ovest di questo cratere.
Se riprendete immagini, non fate sovraesposizioni sulle pendici luminose. Potete scoprire qualsiasi colore naturale della superficie qui o nebbiosità?
La minima apertura necessaria è di 4", e se avete una scelta, usate un rifrattore invece di un riflettore. Si prega di inviare qualsiasi immagine, o disegni.



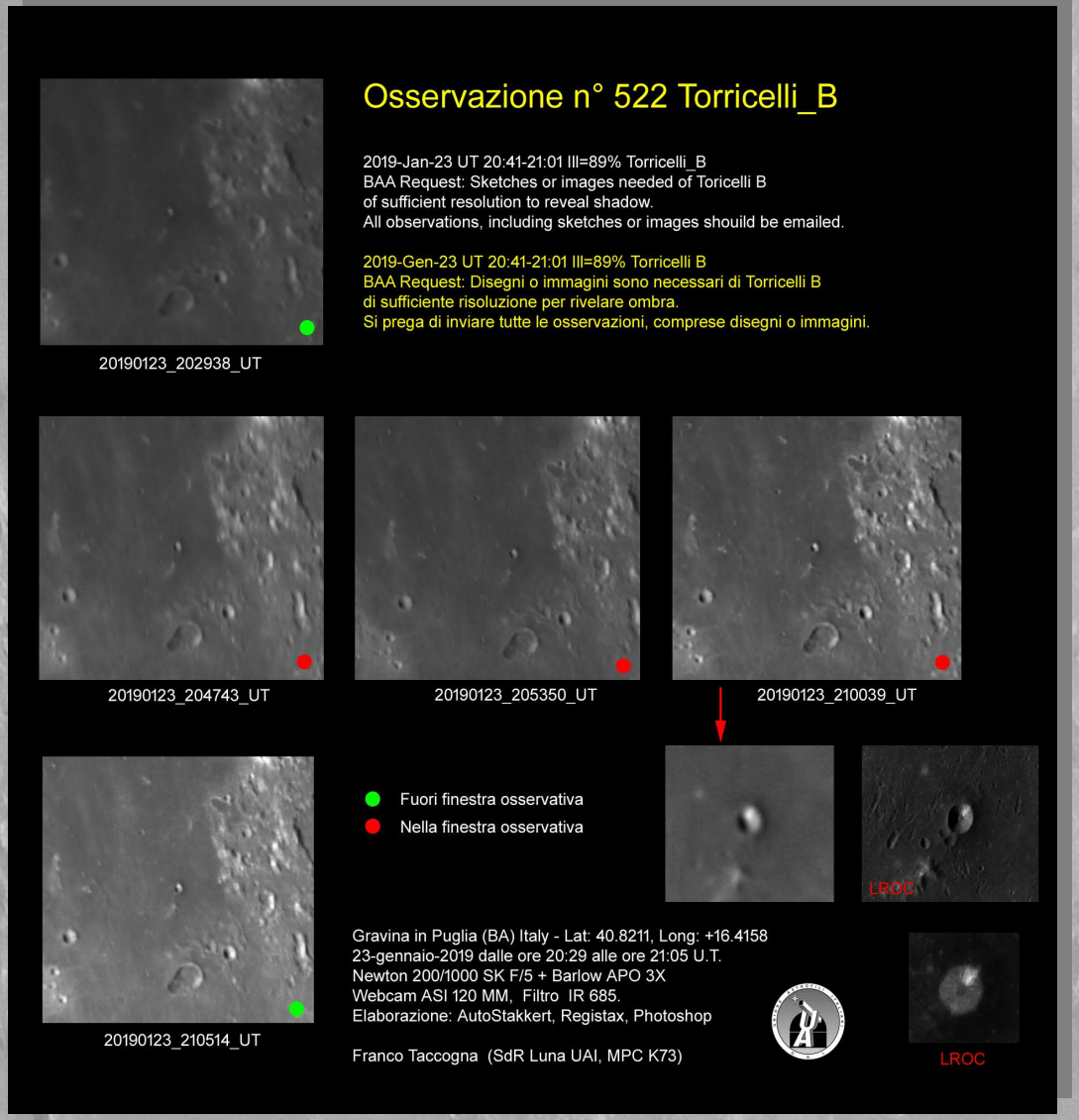
Fuori finestra osservativa
Nella finestra osservativa

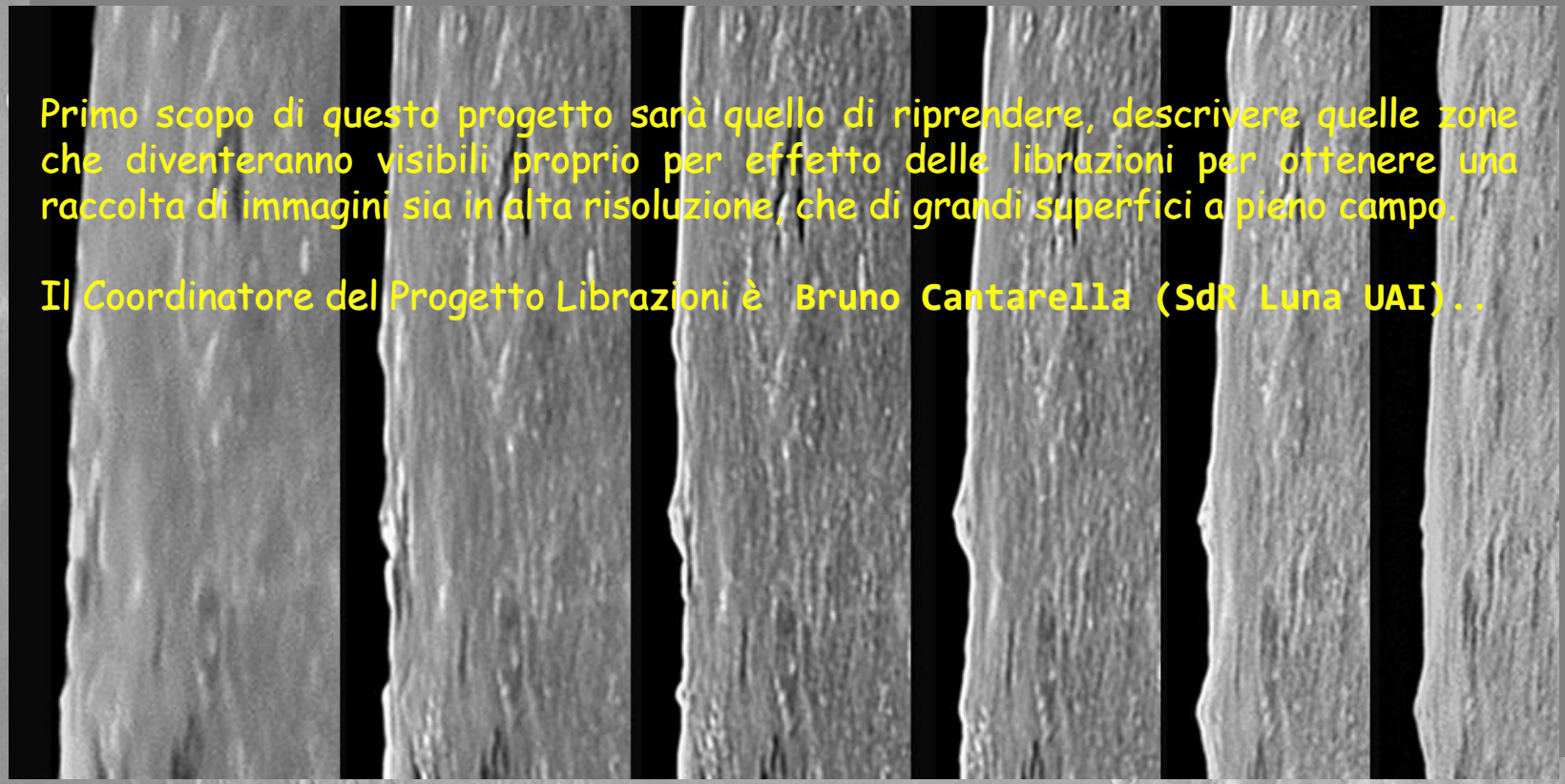
Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158
17-gennaio-2019 dalle ore 18.46 alle ore 19.51 U.T
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm) + Barlow APO 3X
Webcam ASI 120MC
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

Oss n°522 Torricelli B
23-01-2019
Dalle 20:29 alle 21:05 T.U.
Newton 200/1000mm
Barlow 3x
ASI 120MM
Franco Taccogna

Ieri sera con la luna molto bassa il cielo si è aperto improvvisamente e anche se persisteva una fastidiosa velatura sulla Luna ho tentato di fare delle riprese nella breve finestra osservativa dalle 20:41 alle 21:01 UT. L'obbiettivo era di evidenziare l'ombra con la migliore risoluzione possibile, a parte la scarsa qualità delle immagini dovuta alle condizioni meteo si nota benissimo oltre all'ombra, un noto punto luminoso nella parete interna di Torricelli B, punto già discusso nel 2014. Le immagini della LROC evidenziano infatti una regione con albedo molto alta dovuta ad una probabile frana che ha messo in luce il terreno più chiaro in profondità.



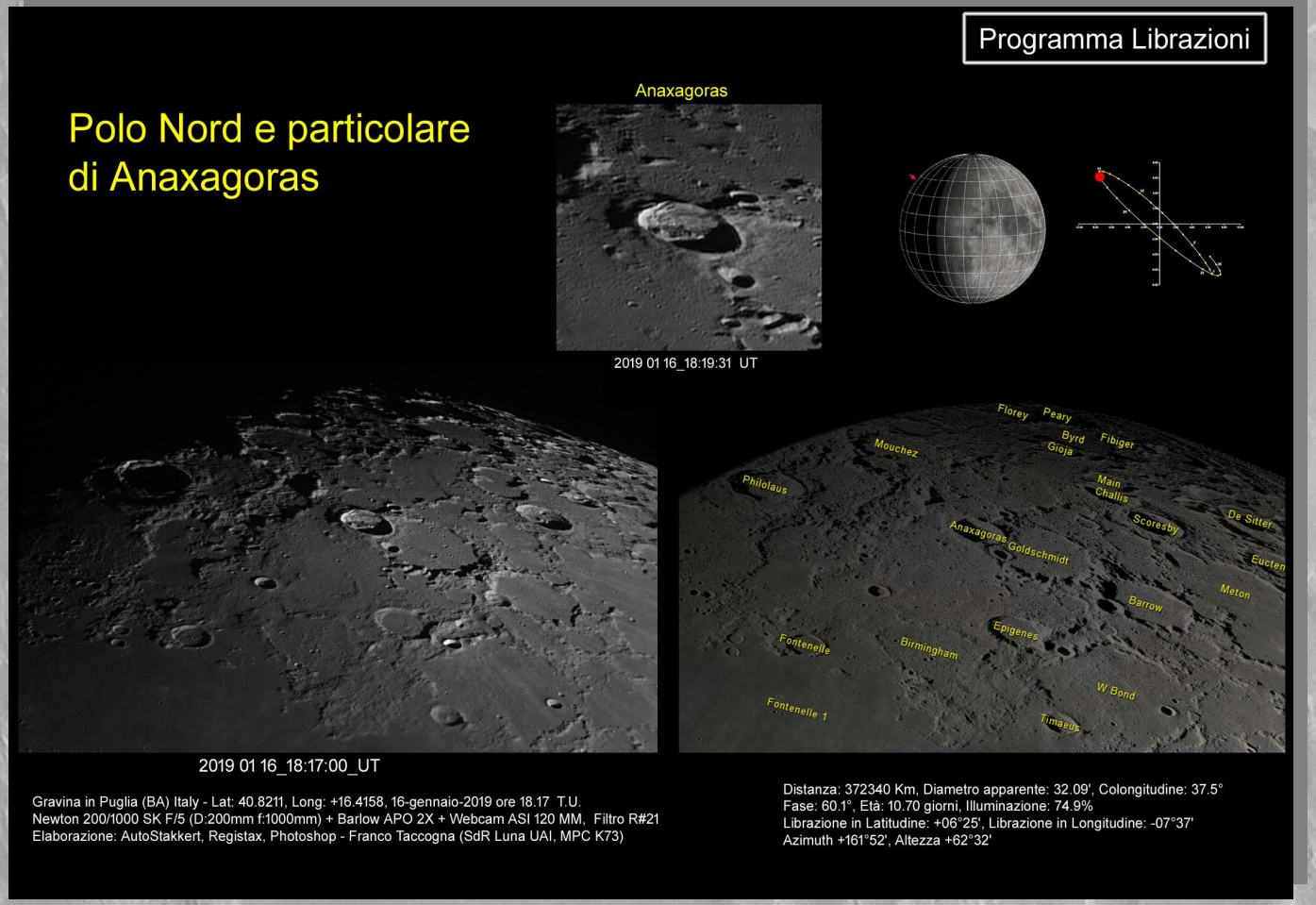


Primo scopo di questo progetto sarà quello di riprendere, descrivere quelle zone che diventeranno visibili proprio per effetto delle librazioni per ottenere una raccolta di immagini sia in alta risoluzione, che di grandi superfici a pieno campo.

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

Polo Nord-Anaxagoras
16-01-2019
Alle 18:17 T.U.
Newton 200/1000mm
Barlow 2x
Filtro rosso
ASI 120MM
Franco Taccogna

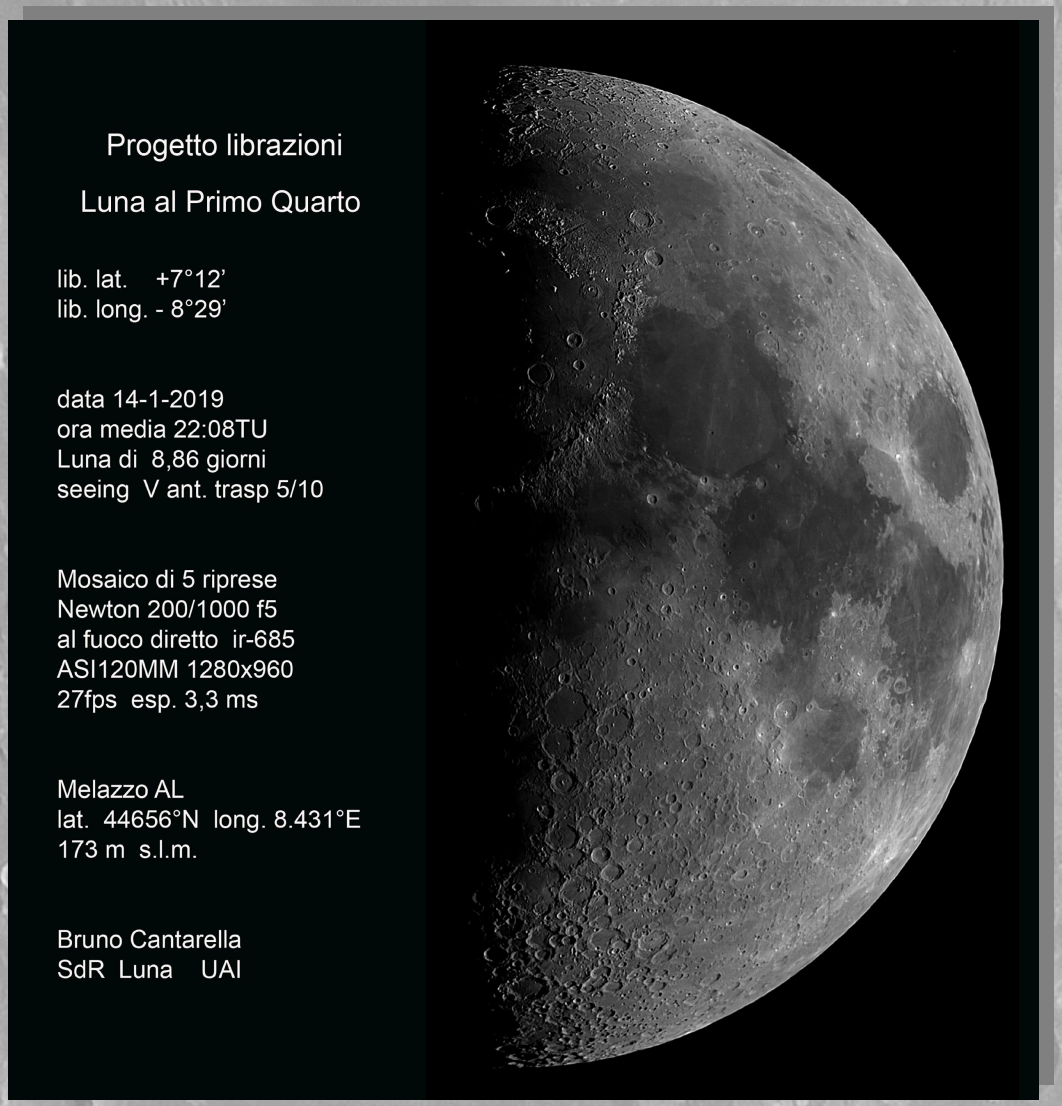
La foto che allego potrebbe essere inserita nel programma Librazioni, la zona ripresa è il Polo Nord lunare dove si notano numerose formazioni interessanti favorite dalla librazione in latitudine quasi ai valori massimi. Un particolare ha catturato la mia attenzione, un segmento luminoso in Anaxagoras adiacente alla zona in ombra del fondo del cratere. Ho ripreso anche un particolare dello stesso in orario diverso per escludere un artefatto di elaborazione. E' molto probabile che con librazione inferiore sia impossibile o più difficile da vederlo. Forse si tratta di una zona con albedo maggiore rispetto la fondo del cratere e che può essere monitorato in condizioni migliori.



Librazione in Latitudine e Longitudine
14-01-2019
alle 19:19T.U.
Newton 250/1000mm
ASI 174MMC
Leonardo Mazzei

Allego l'unica foto tra i tanti video catturati quella sera. A causa delle velature pesanti solamente questa ripresa è utilizzabile.

Luna al Primo Quarto
14-01-2019
Alle 22:08 T.U.
Newton 200/1000 mm
filtro ir-685
ASI120MM
Bruno Cantarella



Sempre nella sera del 14-1 ho fatto alcune riprese per il mosaico allegato. In realtà si tratta di un PQ passato da circa 15 ore. La foto manca di nitidezza, il cielo era molto turbolento e la messa a fuoco lascia a desiderare. Evidente lo spostamento del Mare Crisium e di tutto il disco lunare verso est.

Ricerca Impatti Lunari

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) . Il coordinatore del progetto è Antonio Mercatali.

(c) Bruno Cantarella e Luigi Zanatta

Eclisse di Luna e Probabile impatto
21-01-2019

Luigi Zanatta

nel momento dell'impatto ho questa foto però penso sia un pixel caldo ho provato il filtro di Photoshop polvere e grana e anche riduci disturbo è diminuito di intensità ma è rimasto ancora visibile, ce n'è anche uno fuori Luna a sud, ingrandendo si intravede.

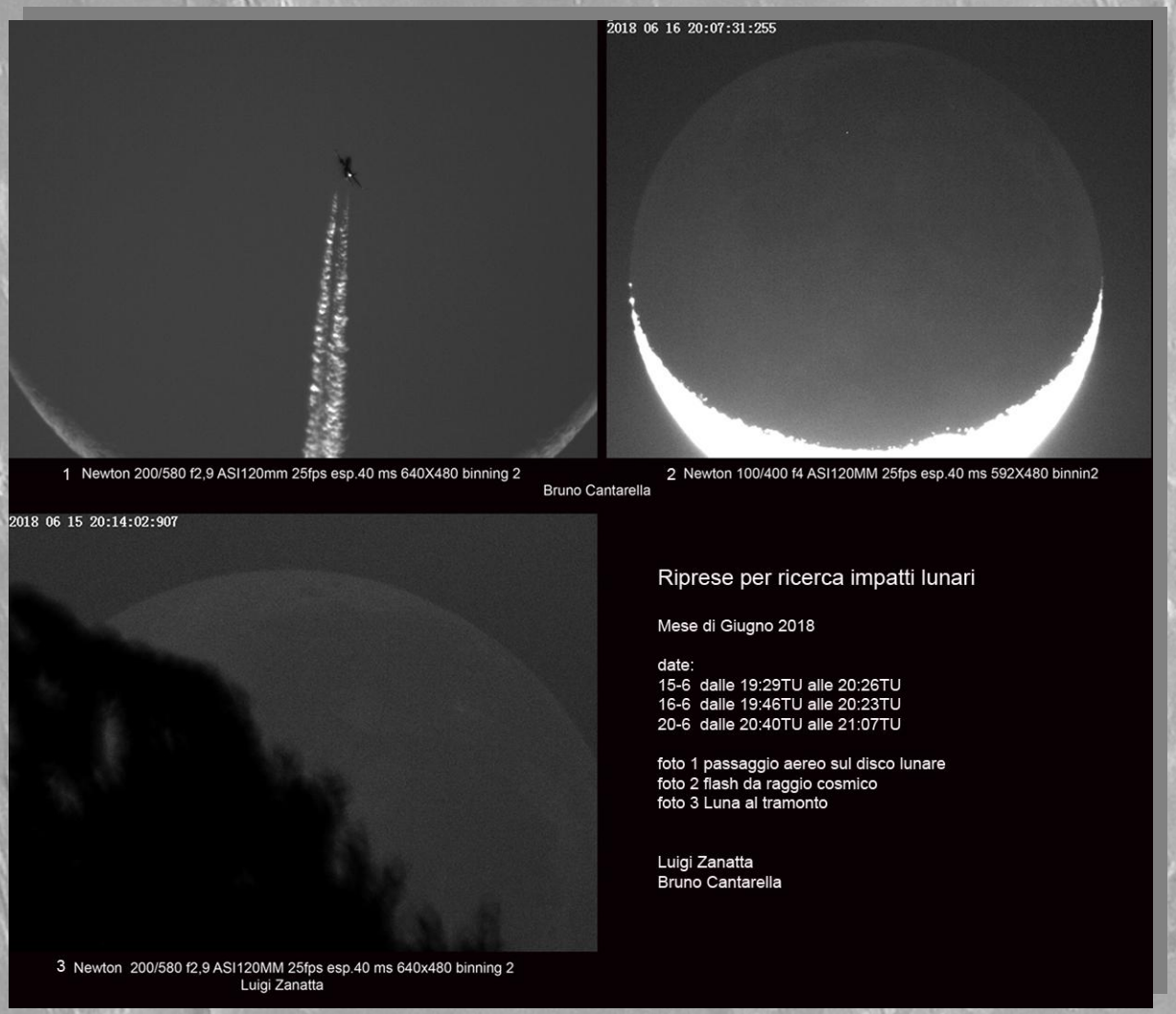
Riprese di maggio 2018

Bruno Cantarella
Luigi Zanatta

Maggio è stato un mese abbastanza avaro, solo una serata con cielo molto velato e passaggio di nuvole. Per poco tempo ho creduto che potevamo aver registrato un nuovo impatto. Come si vede nella foto allegata, si nota un flash , filmato dai due telescopi apparentemente nella stessa posizione (quasi). I timestamp segnano però una differenza di poco più di 5 minuti. Ho pensato ad un mio errore nella regolazione dell'orologio all'inizio delle riprese. Dopo un paio di minuti, negli stessi filmati, è stato registrato il passaggio di un uccello, questo a permesso la verifica del sincronismo, risultato di un secondo. Quindi niente impatto, confermato anche da Luigi per la mancanza di flash negli orari indicati. Nella foto di Luigi è presente un altro flash che sembrava interessante, anche qui dopo la verifica con gli altri filmati niente impatto.

Riprese di giugno 2018

Luigi Zanatta
Bruno Cantarella

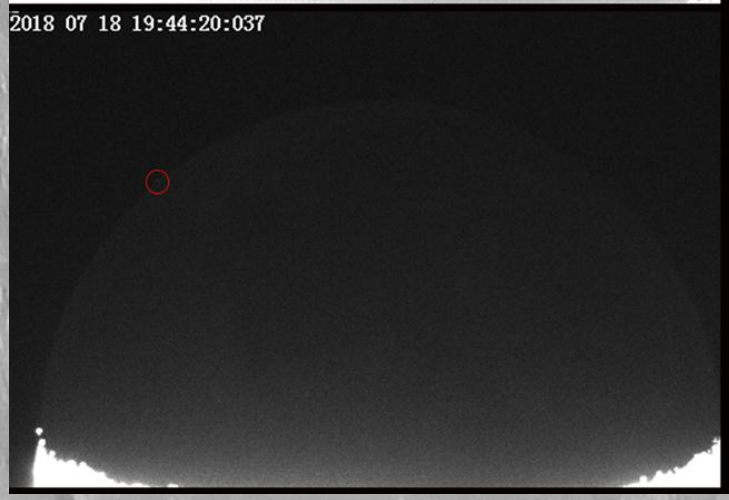


Il meteo di giugno è stato più generoso. Qualche flash, qualche passaggio di aerei e cosa ormai sempre più rara, abbiamo potuto seguire la Luna fino al tramonto. Non sempre abbiamo potuto riprendere con i tre telescopi in contemporanea.

Riassunto serate
Date
15-6 dalle 19:29TU alle 20:26TU
16-6 dalle 19:46TU alle 20:23TU
20-6 dalle 20:40TU alle 21:07TU

Riprese di luglio 2018

Bruno Cantarella
Luigi Zanatta



Riprese impatti lunari luglio 2018

data 18-7-2018
dalle ore 19:34TU alle 20:01TU

data 19-7-2018
dalle ore 19:46TU alle 20:38

foto a fianco

Newton 200/1000 con riduttore
di focale a 200/580 f2,9
640x480 binning 2 25fps esp.40 ms
ASI120MM

foto a fianco

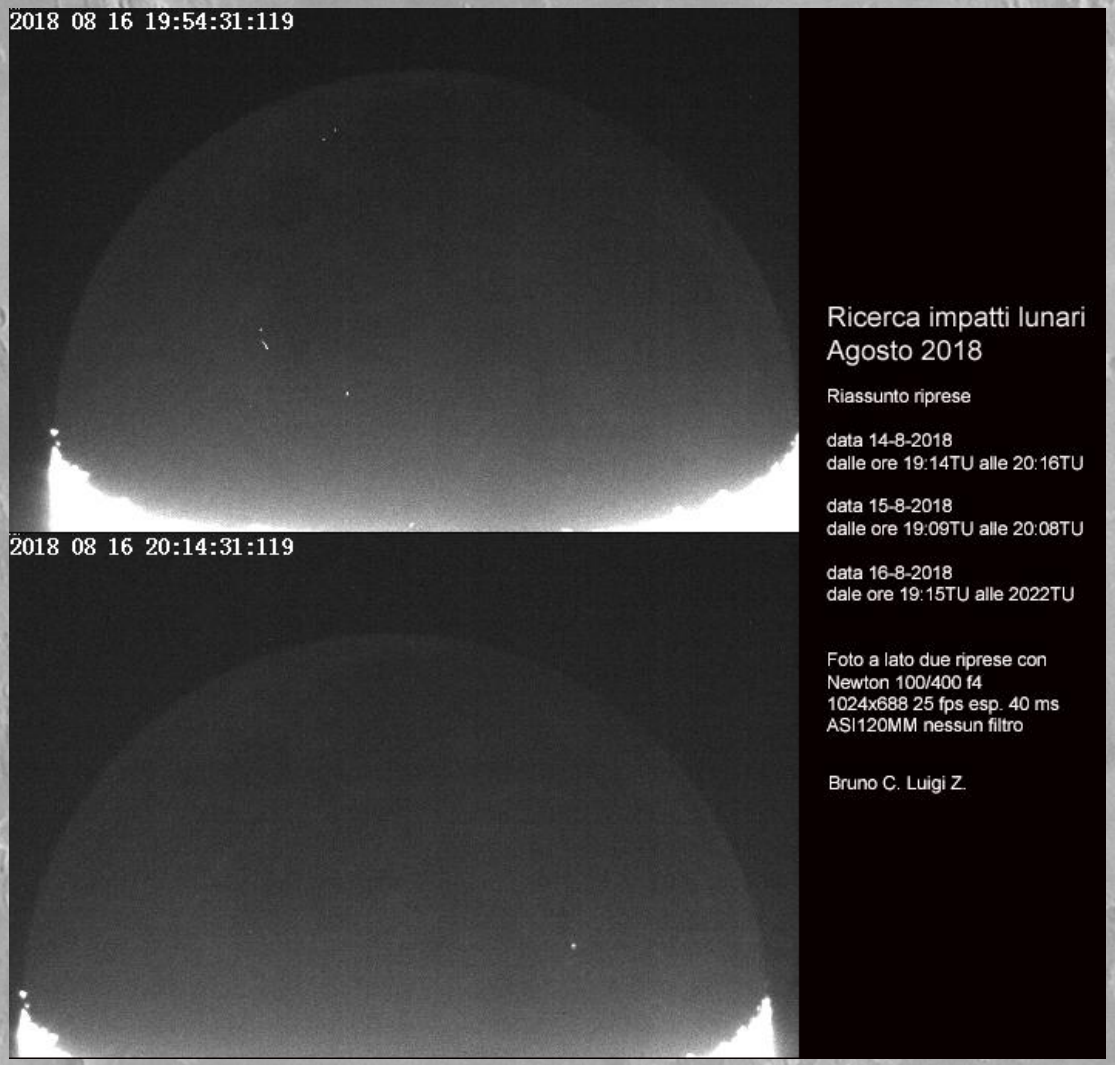
Newton 100/400 f4
512x344 binning2 25fps esp. 40 ms
ASI120MM

Bruno C. Luigi Z.

Nelle sole due serate che siamo riusciti a riprendere per la ricerca impatti lunari non siamo andati oltre ad un cielo scarso. L'occultazione di una stella ha permesso la verifica dei sincronismi dei vari PC. Non abbiamo notato nessun flash che si possa attribuire ad un impatto.

Riprese di agosto 2018

Luigi Zanatta
Bruno Cantarella



Il cielo di Agosto non è stato particolarmente limpido. Siamo riusciti ha filmare per tre sere anche se con solo due telescopi. Nella foto allegata, in alto è visibile un quintuplo raggio cosmico. in basso un flash su cui saranno necessarie altre verifiche. Per il mese di Settembre non abbiamo riprese per la ricerca impatti.

Riprese di ottobre 2018

Bruno Cantarella
Luigi Zanatta

Come già scritto il mese di settembre non siamo riusciti ha fare nessuna ripresa per la ricerca impatti. A ottobre, nei tre giorni che abbiamo filmato, il cielo non è mai stato molto trasparente. Bello il passaggio della ISS registrato da Luigi.

Ricerca impatti lunari
ottobre 2018

riassunto riprese

data 12-10-2018
dalle ore 17:42TU alle 18:08TU

data 13-10-2018
dalle ore 17:28TU alle 17:58TU

data 14-10-2018
dalle ore 17:31TU alle 18:28TU

foto a lato:
in basso passaggio della ISS
in alto semplice fotogramma
della zona ripresa

Newton 200/1000 con riduttore
di focale a 580 f2,9
640x480 binnig2 25fps esp.40 ms
ASI120MM nessun filtro

Bruno C. Luigi Z.

Riprese del 2018
Aldo Tonon

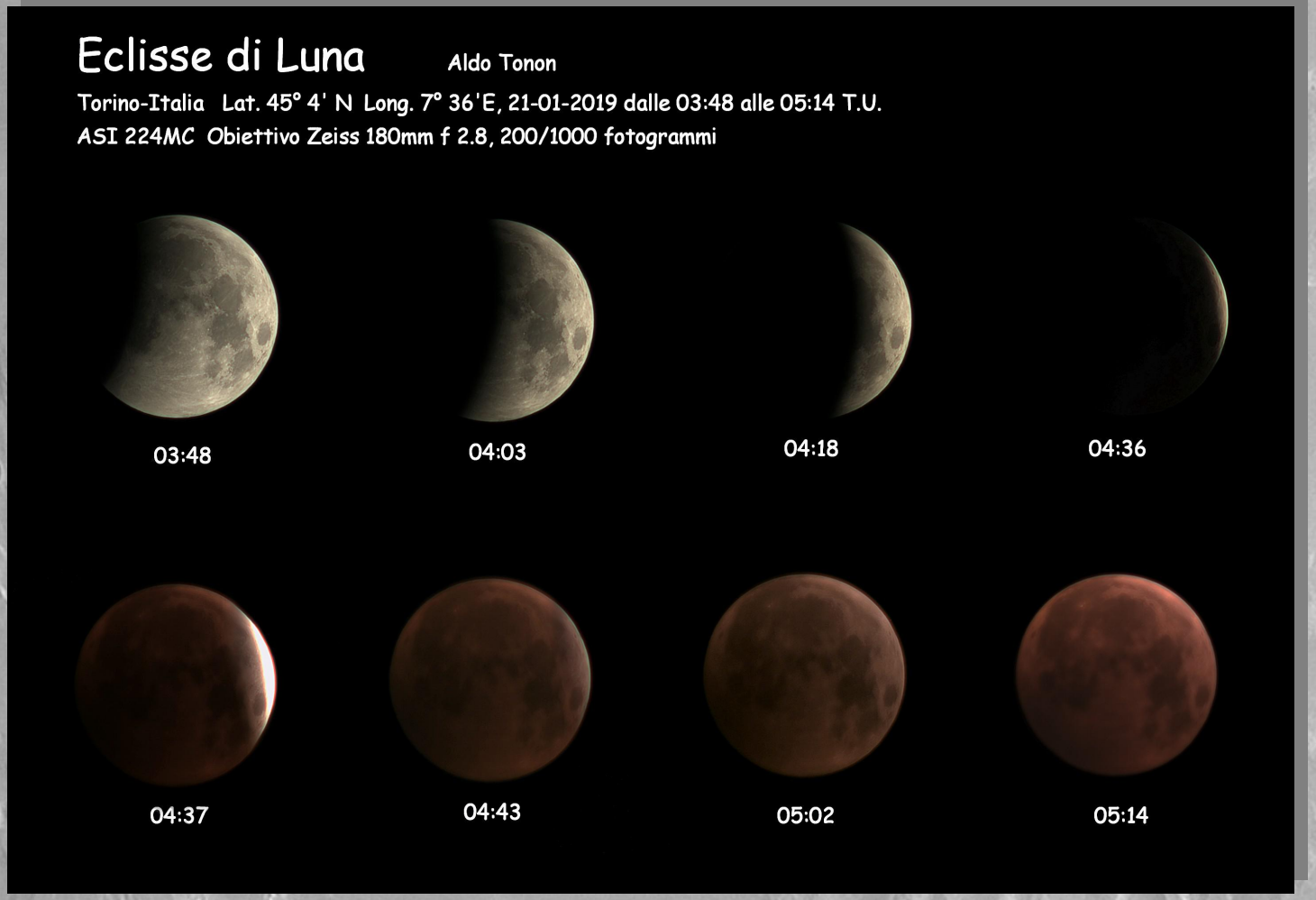
Ecco il riassunto della attività dello scorso anno, spero quest'anno di fare più riprese. Purtroppo a causa della mia postazione risulta piuttosto difficile riprendere la Luna dal lato del tramonto, sia per gli ostacoli che per la presenza delle montagne (e della relativa foschia). Comunque quest'anno spero di fare di più.

21/01/2018
18:18 - 18:23
18:24 - 18:26
18:27 - 18:32
18:32 - 18:37
18:38 - 18:43
18;43 - 18:48
18:48 - 18:53
22/01/2018
18:28 - 18:33
18:38 - 18:43
18:43 - 18:48
18:50 - 18:55
21/03/2018
18:57 - 19:02
19:02 - 19:07
19:33 - 19:38
19:38 - 19:41

La configurazione utilizzata è:
telescopio SC 9.25"; focale di circa 600 mm (con riduttore di focale); ASI 290MM; binning 2x2
circa 10000 fotogrammi catturati per filmato; durata filmati circa 300 s; fps 35;gain 250-300;exp 25-30 ms

In totale sono poco più di un'ora di filmati. Li ho controllati sia "a vista" che con il programma "Lunarscan" ma non ho trovato nessuna evidenza di impatti.
Allego l'elaborazione di uno dei filmati in cui si nota la presenza di nuvole che coprivano parzialmente la Luna.

Eclisse di Luna
Aldo Tonon



Allego la serie di immagini dell'eclisse di Luna di questa mattina. Il cielo era sereno ma nebbioso, per cui con il passare del tempo la Luna era sempre più velata. Ho terminato le riprese durante la totalità, in quanto la visibilità era peggiorata di parecchio.
Durante la totalità il colore non era particolarmente vivace, e il risultato della elaborazione non forzata corrisponde abbastanza bene a quello che si vedeva a occhio nudo.

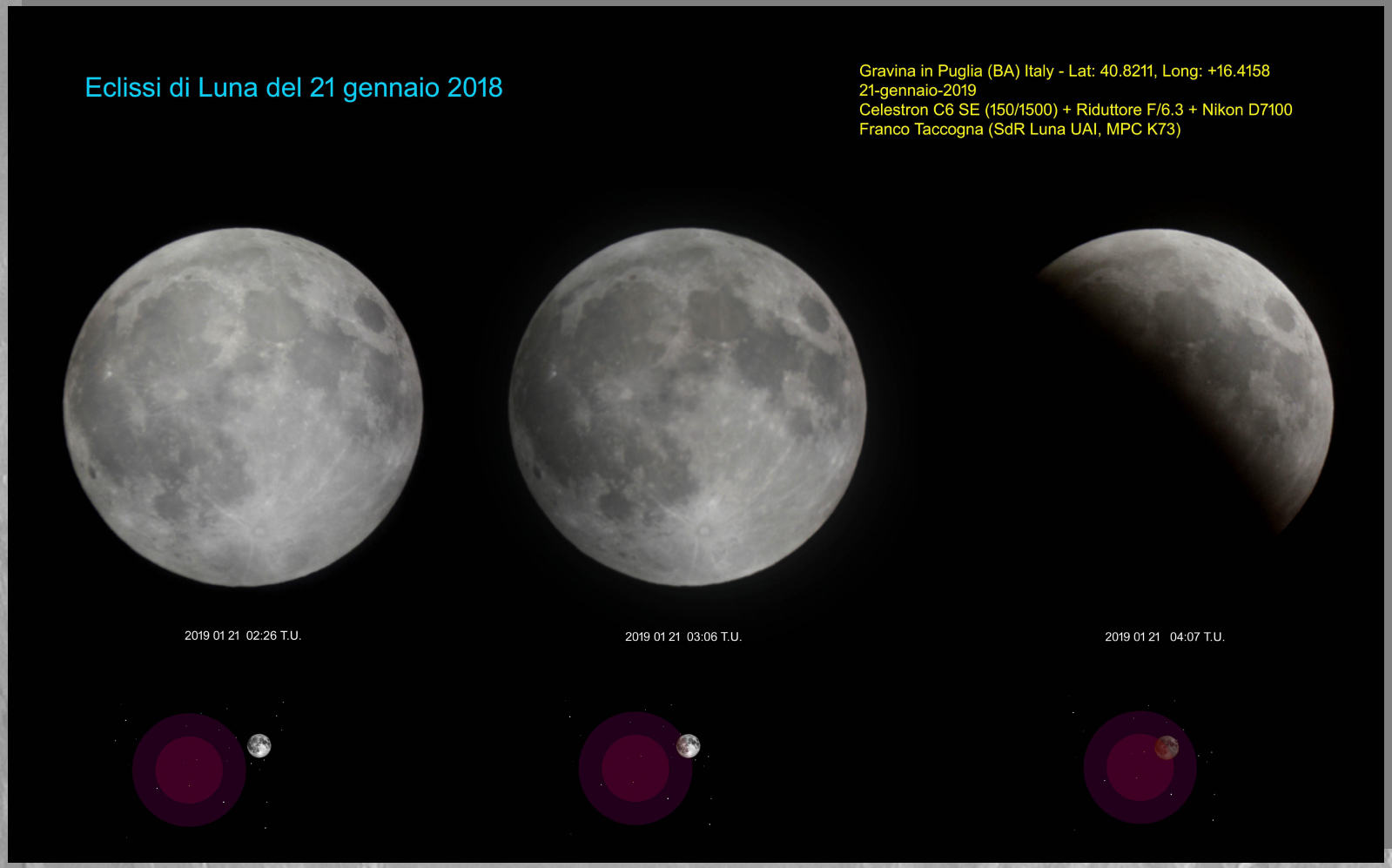
Eclisse di Luna del 21 gennaio 2019

Eclisse di Luna
Alle 05:48
Luigi Zanatta

ho iniziato con la foto da mettere nella nostra bacheca in centro ad Acqui Terme, appena riesco faccio la scheda !!!!!!!

Eclisse di Luna del 21 gennaio 2019

Eclisse di Luna
Franco Taccogna

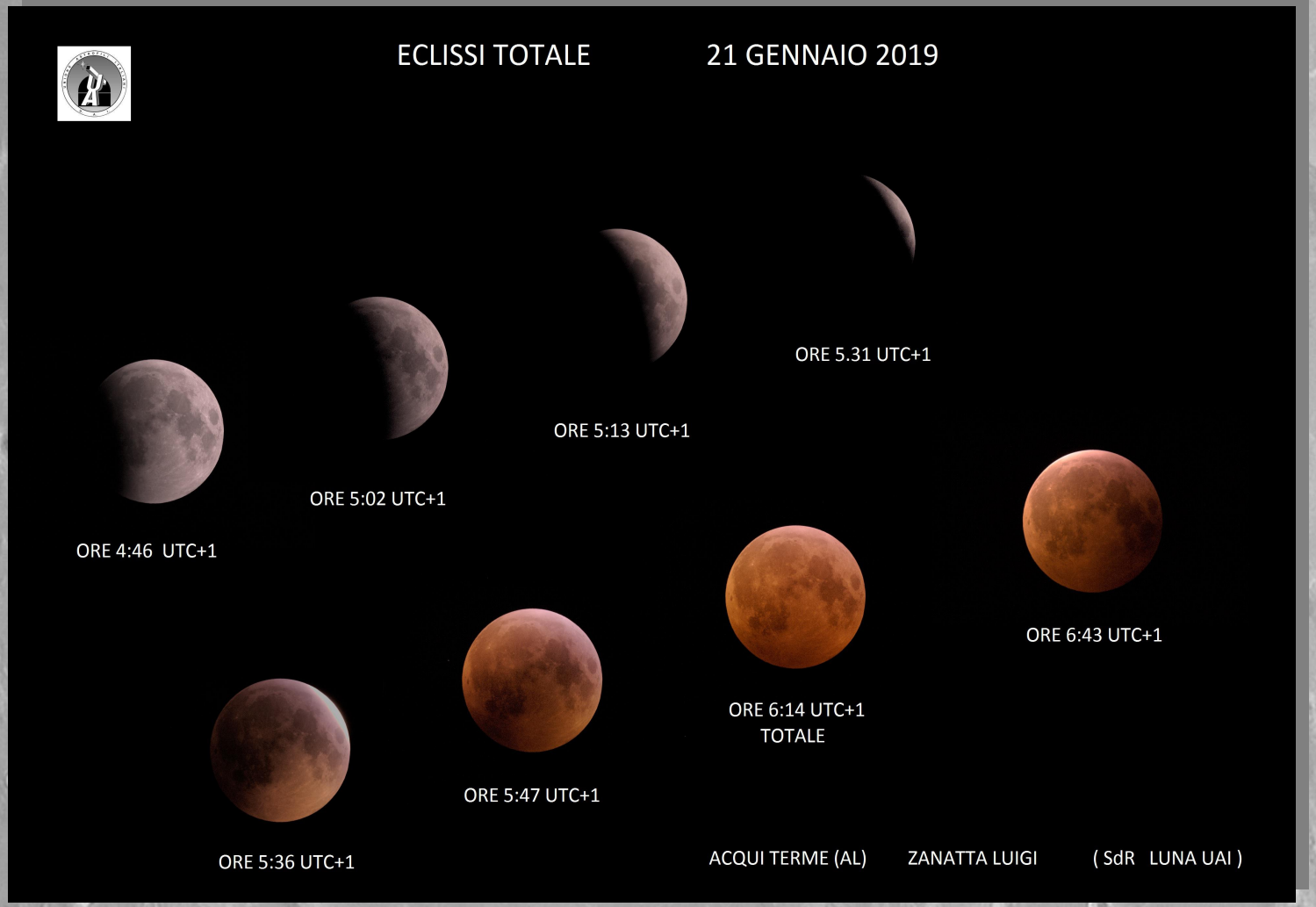


Purtroppo le condizioni meteo per l'Eclissi di Luna non erano favorevoli, cielo coperto poi una piccola aperture, poi nebbia e in seguito copertura totale. Sono riuscito a fotografare una Full Moon con il satellite poco prima dell'inizio della penumbra fino a quando umbra tagliava a metà la Luna.

Eclisse di Luna

Luigi Zanatta

finalmente sono riuscito completare la mia scheda dell'eclissi, ho inserito una sequenza di foto, quelle più nitide fra tutte quelle fatte tra una velatura e nuvole, a occhio nella fase di totalità non si vedeva niente.
Le foto sono scattate con la Canon 1000D modificata al fuoco diretto del Newton 200/1000, la serata anzi mattinata è iniziata alle 4:30 ed è terminata alle 6:45 con una temperatura di -5° nel mucchio di foto che ho fatto c'è anche quella delle 5:41:13 ora dell'impatto anche se su internet ho visto due o tre orari diversi, ma non essendo un filmato ma foto singole da 10/15 secondi non è visibile come in rete, ho un puntino nella zona ma sembra più un pixel caldo o raggio cosmico piuttosto che un impatto.



Congiunzione Luna Giove

Luna-Giove
03-01-2019
Alle 06:20 T.U.
Obiettivo Zeiss 60mm
Filtro Ir-cut
ASI 224MC
Aldo Tonon

Prima ripresa dell'anno 2019 e con la nuova camera ASI 224MC a colori.
La Luna e Giove erano molto bassi sull'orizzonte poco prima dell'alba, ho regolato l'esposizione per evidenziare la luce cinerea. A sorpresa, nonostante l'ottica poco spinta, accanto a Giove si scorge uno dei suoi satelliti, probabilmente Io.

LO SAPEVI CHE..

.il sito **meteoblue**, (https://www.meteoblue.com/it/tempo/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 - Febbraio 2019

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			

Link: http://luna.uai.it/index.php/Ricerca_TLP_-_proposte_osservative_mensili

10 Santbech - dalle ore 17:49 TU alle ore 19:58 TU
10 Censorinus - dalle ore 18:22 TU alle ore 20:31 TU
13 Tycho - dalle ore 16:30 TU alle ore 17:24 TU
16 Herodotus - dalle ore 16:45 TU alle ore 21:04 TU
16 Vallis Schroteri - dalle ore 19:06 TU alle ore 20:16 TU
19 Luna Piena - dalle ore 18:12 TU alle ore 20:39 TU
28 Monti Teneriffe - dalle ore 03:44 TU alle ore 05:05 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 febbraio 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

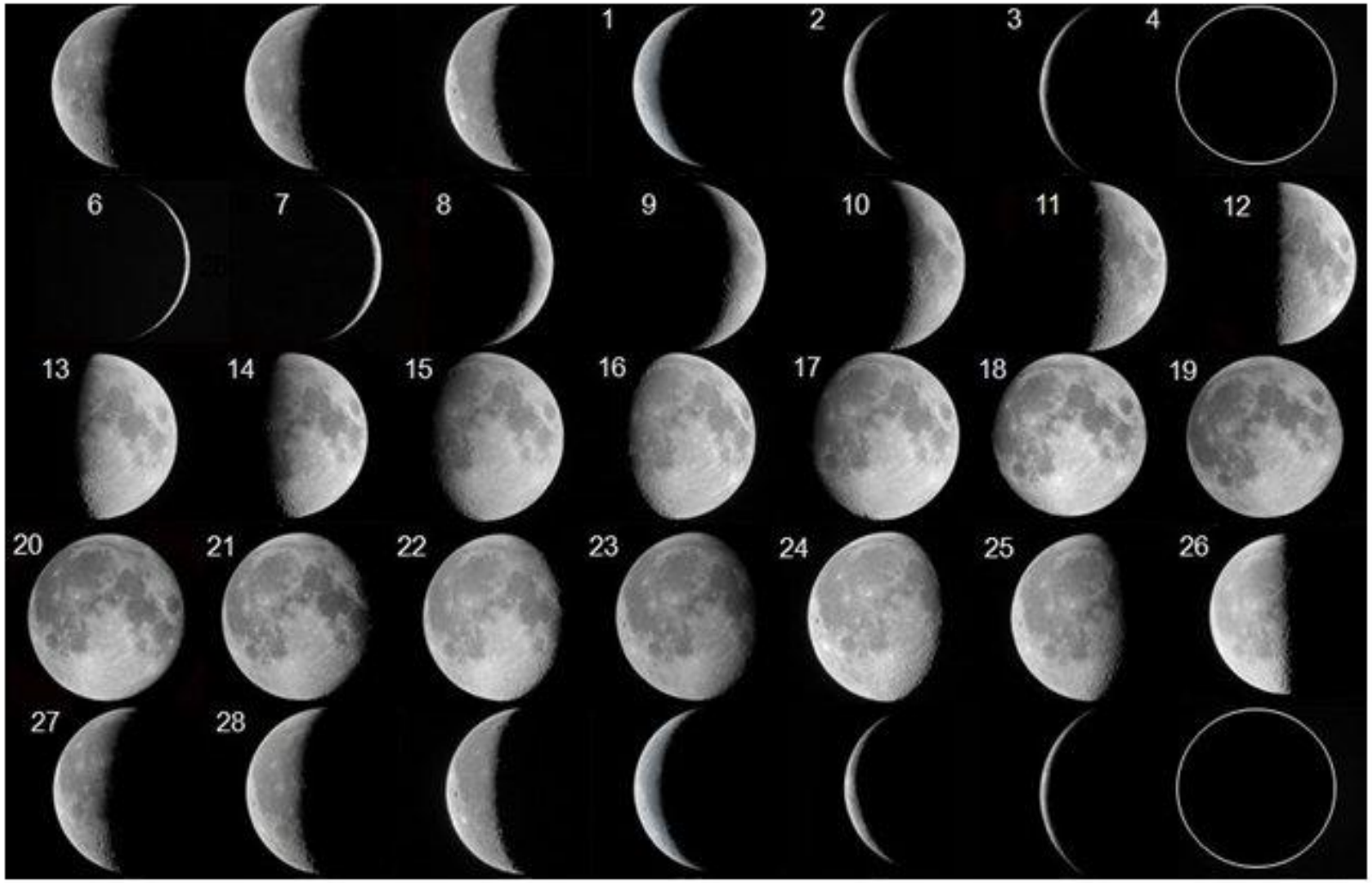


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SdR Luna UAI) composizione a cura di Antonio Mercatali (SdR Luna UAI)

la Luna nel mese di febbraio 2019