



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 47 – Aprile 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. 18
3. Progetto Librazioni	pag. 23
4. "Lo sapevi che..."	pag. 26
5. LGC, TLP ed Impatti Lunari - Maggio 2018	pag. 28
6. La Luna nel mese di maggio 2018	pag. 29

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)

Alphonsus, Arzachel & Ptolemaeus



..i crateri **Alphonsus**,
Arzachel e **Ptolemaeus**,
telescopio SC 11", camera
ASI 178M, Barlow Abbe,
Filtro r+ir 610nm, ripresa
del 23 aprile 2018 alle
19:06 T.U.
Immagine di **Luigi Morrone**
(SdR Luna UAI)..

2018-04-23 [yyyy-mm-dd] 19:06 UT Mid.
SCT C11 XLT 290mm Formax Mount Camera ZWO ASI 178M - Barlow Zeiss Abbe - 0.14"/pixel
Baader R+IR Filter 610nm
Seeing 7/10, Transp. 8/10

© Luigi Morrone
Site Agerola - Italy



..i crateri
Aristoteles,
Exodus ed Egede,
telescopio SC 8",
camera ASI 120MM,
Barlow 1.3x,
Filtro ir pass,
ripresa del 22
aprile 2018 alle
20:22 T.U.
Immagine di **Fabio**
Verza (SdR Luna
UAI)..

The MOON

Aristoteles
Eudoxus
Egede

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron C8 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 120MM-S
Filtro IR-Pass
2018/04/22 - TU 20:12.02



Sezione di ricerca LUNA

..Copernicus,
telescopio SC 8",
camera ASI 120MM,
Barlow 1.3x,
Filtro ir pass,
ripresa del 24
aprile 2018 alle
21:18 T.U.
Immagine di **Fabio
Verza (SdR Luna
UAI)..**



The MOON

*Copernicus
Montes Carpatius
Fauth*

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron C8 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 120MM-S
Filtro IR-Pass
2018/04/24 - TU 21:18.42



Sezione di ricerca LUNA

DESLANDRES e WALTHER

..i crateri **Deslandres** e **Walther**, ripresi il 23 aprile 2018 alle 19:21 T.U.; telescopio Newton 200/1000 mm, camera ASI 120MM, Barlow 2X, filtro rosso.

Immagine di **Franco Taccogna (SdR Luna UAI)**..



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 23-aprile-2018 ore 19.21 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm) + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

..la zona prossima al cratere **Fra Mauro**, telescopio SC 8", camera ASI 120MM, Barlow 1.3x, Filtro ir pass, ripresa del 24 aprile 2018 alle 21:17 T.U. Immagine di **Fabio Verza (SdR Luna UAI)**..



The MOON

*Fra Mauro
Bonpland
Parry
Guericke*

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron C8 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 120MM-S
Filtro IR-Pass
2018/04/24 - TU 21:17.02



Sezione di ricerca LUNA



..luna al **primo quarto**,
il 22 aprile 2018;
telescopio rifrattore da
80 mm, camera Canon EOS
1100d.
Immagine di **Stefano
Borghetto (SdR Luna
UAI)**..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..i Montes
Caucasus, ripresi
il 23 aprile 2018
alle ore 18:10 T.U.
tramite un Newton
200/1000 mm, camera
ASI 120MM e Barlow
2x
Immagine di
Pasquale D'Ambrosio
(Sdr Luna UAI)..

MONTES SPITZBERGEN, ARISTILLUS e AUTOLYCUS

..i Montes Spitzbergen,
Aristillus e Autolycus.
Ripresa del 23 aprile
2018 alle 20:06 T.U.
Newton 200/1000mm,
Barlow 2x, webcam ASI
120MM, filtro rosso.
Immagine di Franco
Taccogna (SdR Luna
UAI)..

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 23-aprile-2018 ore 20.06 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm) + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

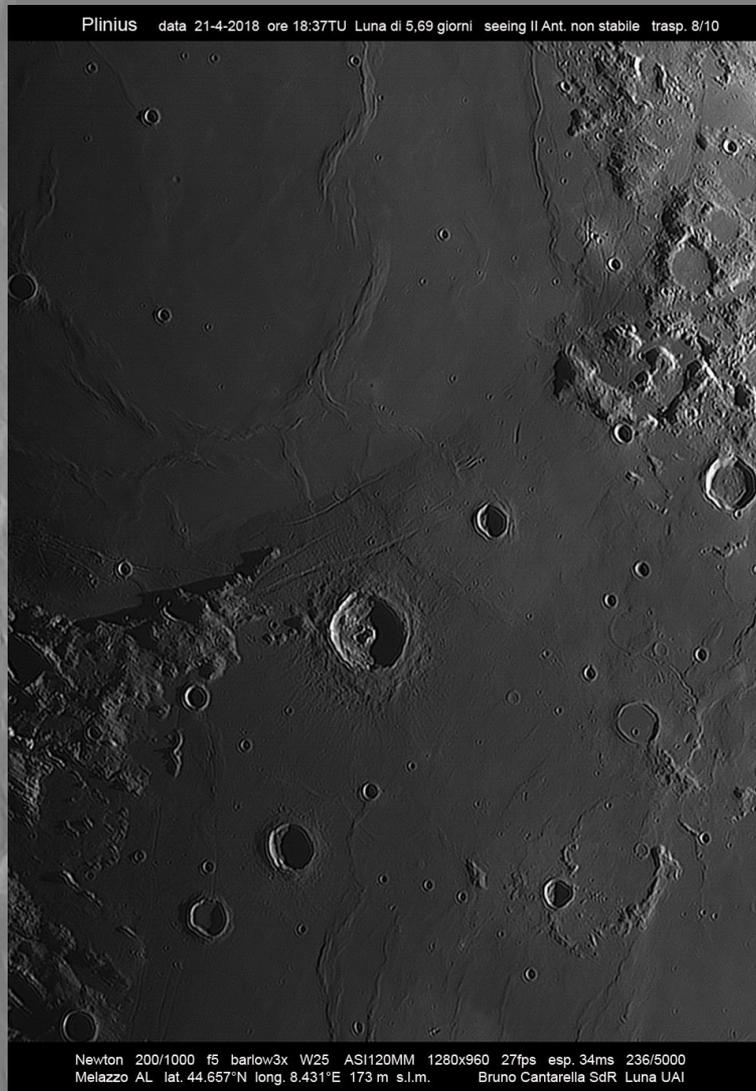
Plato data 24-4-2018 ora 19:18TU Luna di 8,73 giorni seeing IV Ant. trasparenze 8/10 vento al suolo



..Plato e zone limitrofe. Immagine del 24 aprile 2018 alle 19:18 T.U. MTO 100/1000, filtro W25. Immagine di Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)..

MTO 100/1000 f10 aumentato a 1500 filtro W25 ASI120MM 27fps esp. 22 ms 220/5000

Melazzo AL lat. 44.657°N long. 8.431°E 174 m s.l.m.
Bruno Cantarella SdR Luna UAI



..Mentre riprendevo per la ricerca impatti mi è sembrato di notare un miglioramento delle condizioni del seeing. Ho inserito velocemente la barlow 3X alla ASI e ho ripreso la zona che divide il Mare Serenitatis dal Mare Tranquillitatis. Nella foto si nota abbastanza bene come le lave del mare Tranquillitatis (più scure) abbiano invaso il Mare Serenitatis.

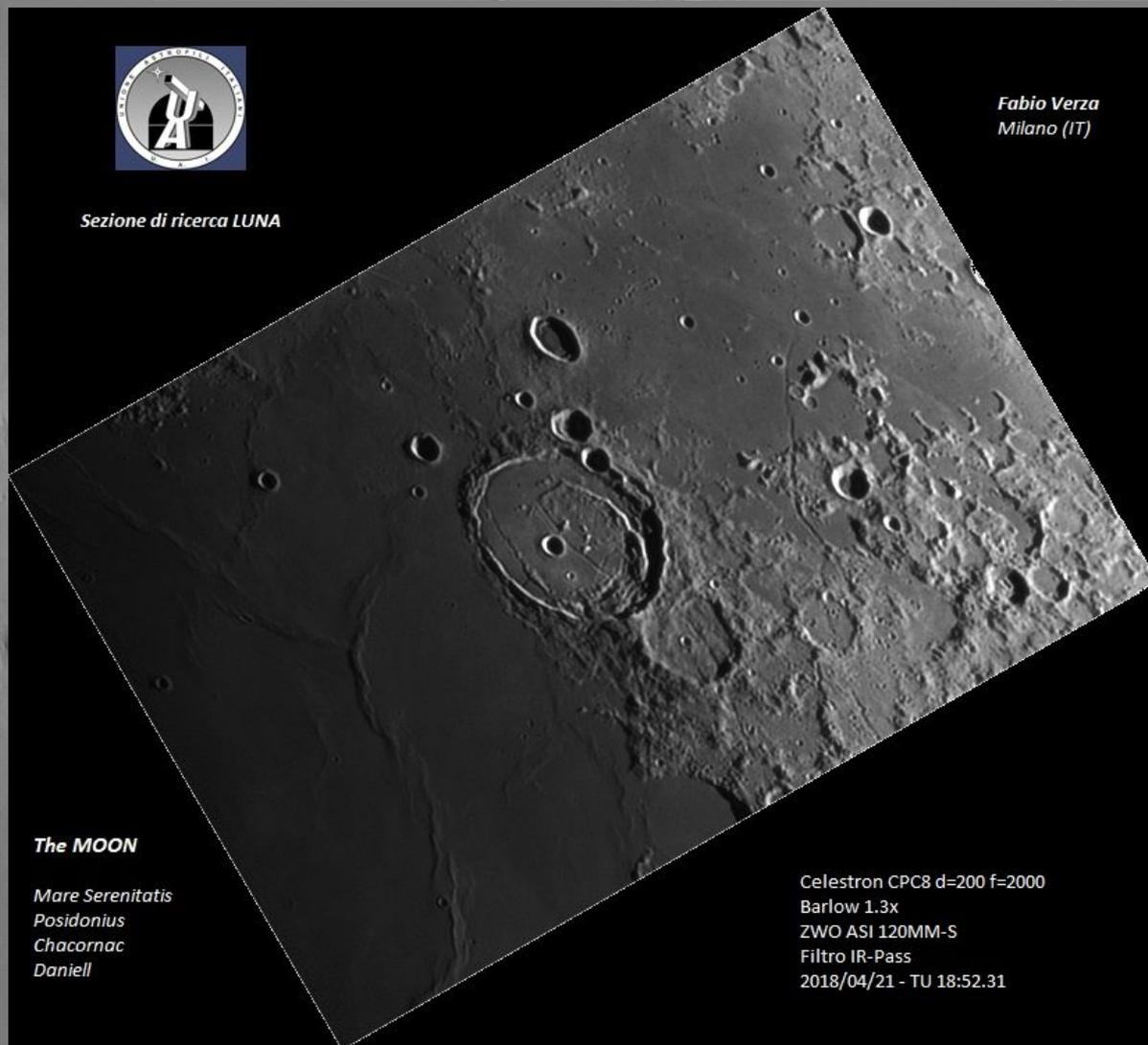
Discretamente visibili i Montes Taurus, zona di atterraggio dell'ultima missione Apollo.

Immagine e commento di Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)..



Sezione di ricerca LUNA

Fabio Verza
Milano (IT)



The MOON

Mare Serenitatis
Posidonius
Chacornac
Daniell

Celestron CPC8 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 120MM-S
Filtro IR-Pass
2018/04/21 - TU 18:52.31

..il cratere
Posidonius,
telescopio SC 8",
camera ASI 120MM,
Barlow 1.3x, Filtro
ir pass, ripresa del
21 aprile 2018 alle
18:52 T.U.
Immagine di **Fabio
Verza (SdR Luna
UAI)**..

Ptolemaeus data 24-4-2018 ore 19:24TU Luna di 8,73 giorni seeing IV Ant vento al suolo trasp 8/10



..avevo controllato l'ombra in Ptolemaeus con VMA, in questo periodo non sarebbe stata visibile. Però un sguardo mi sarebbe piaciuto ugualmente. La serata si presentava davvero molto ventosa per cui ho installato sulla EQ6 il mio MTO 100/1000 portato con il focheggiatore elettrico a circa 1500, il Newton avrebbe ballato in modo esagerato. Buona la trasparenza disturbata però oltre che dal vento al suolo, da una turbolenza davvero arrabbiata..

Ancora una volta però Autostakkert ha fatto il miracolo. Continueremo la caccia all'ombra.

Immagine e commento di Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)..

MTO 100/1000 f10 portato e 1500 ASI120MM W25 27fps esp. 17 ms 218/5000 frames

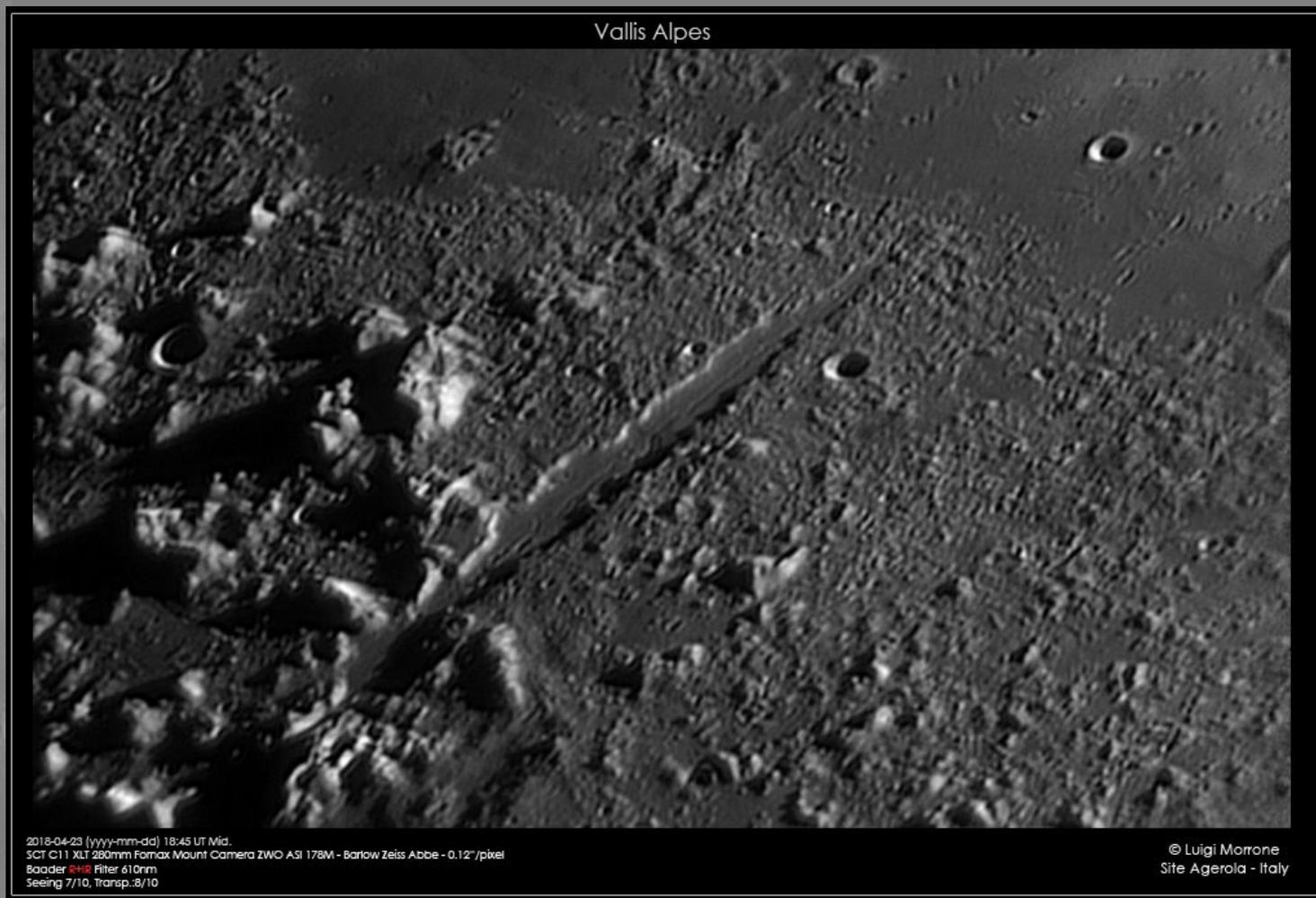
Melazzo AL lat.44.657°N long. 8.431°E 174 m s.l.m.
Bruno cantarella SdR Luna UAI

RUPES RECTA, THEBIT e PURBACH

..la Rupes Recta,
ripresa del il 23
aprile 2018 alle
19:23 T.U.;
telescopio Newton
200/1000 mm, camera
ASI 120MM filtro
rosso.
Immagine di Franco
Taccogna (SdR Luna
UAI)..



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 23-aprile-2018 ore 19.23 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm) + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)



..la **Vallis Alpes**, ripresa il 23 aprile 2018 alle 18:45 T.U. Telescopio SC11", camera ASI 178MM, Barlow Zeiss Abbe, Filtro R+IR
Immagine di **Luigi Morrone (SdR Luna UAI)**..

VALLIS ALPES



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 23-aprile-2018 ore 19.45 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm) + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

..la Vallis Alpes,
ripresa del il 23
aprile 2018 alle
19:45 T.U.;
telescopio Newton
200/1000 mm, camera
ASI 120MM filtro
rosso.
Immagine di Franco
Taccogna (SdR Luna
UAI)..

**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

Osservazione n° 428

2018-Apr-17 UT 18:17-19:25 Ill=4% Moon

BAA Request: Please try to image the Moon as a very thin crescent, trying to detect Earthshine. A good telephoto lens will do on a DSLR, or a camera on a small scope. We are attempting to monitor the brightness of the edge of the earthshine limb in order to follow up a project suggested by Dr Martin Hoffmann at the 2017 EPSC Conference in Riga, Latvia. This is quite a challenging project due to the sky brightness and the low altitude of the Moon. Please do not attempt if the Sun is still above the horizon. Do not bother observing if the sky conditions are hazy.

2018-Apr-17 UT 18:17-19:25 Ill=4% Luna

Richiesta BAA: Provare a riprendere immagini della Luna quando è una falce molto sottile e crescente, provando a rilevare la luce cinerea (Earthshine). Un buon teleobiettivo su una DSLR, o una videocamera su un piccolo telescopio. Stiamo tentando di monitorare la luminosità del bordo del lembo della Earthshine per seguire un progetto suggerito dal Dott. Martin Hoffmann alla Conferenza EPSC 2017 di Riga, in Lettonia. Questo è un progetto abbastanza impegnativo dovuto alla luminosità del cielo e alla bassa altezza della Luna. Si prega di non tentare se il Sole è ancora sopra l'orizzonte. Non preoccupatevi di osservare se le condizioni del cielo sono offuscate.

**..Osservazione n° 428
luce cinerea,
17 aprile 2018 dalle
18:07 alle 19:07 T.U.
Telescopio rifrattore
80/600mm, Canon 80D
Scheda di Valerio
Fontani (SdR Luna
UAI)..**



Londa (Fi) 2018/04/17 18:07:43 → 19:07:23 U.T. Seeing 4/10 Trasp 7/10 Temp. 15°C Umid. 48%
SV Lomo 80/600 superapo su Avalon Linear Fast Reverse e Canon 80D Temperatura sensore 36°C
Programma di acquisizione: A.P.T. Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)

- Nella finestra osservativa
- Fuori finestra osservativa

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

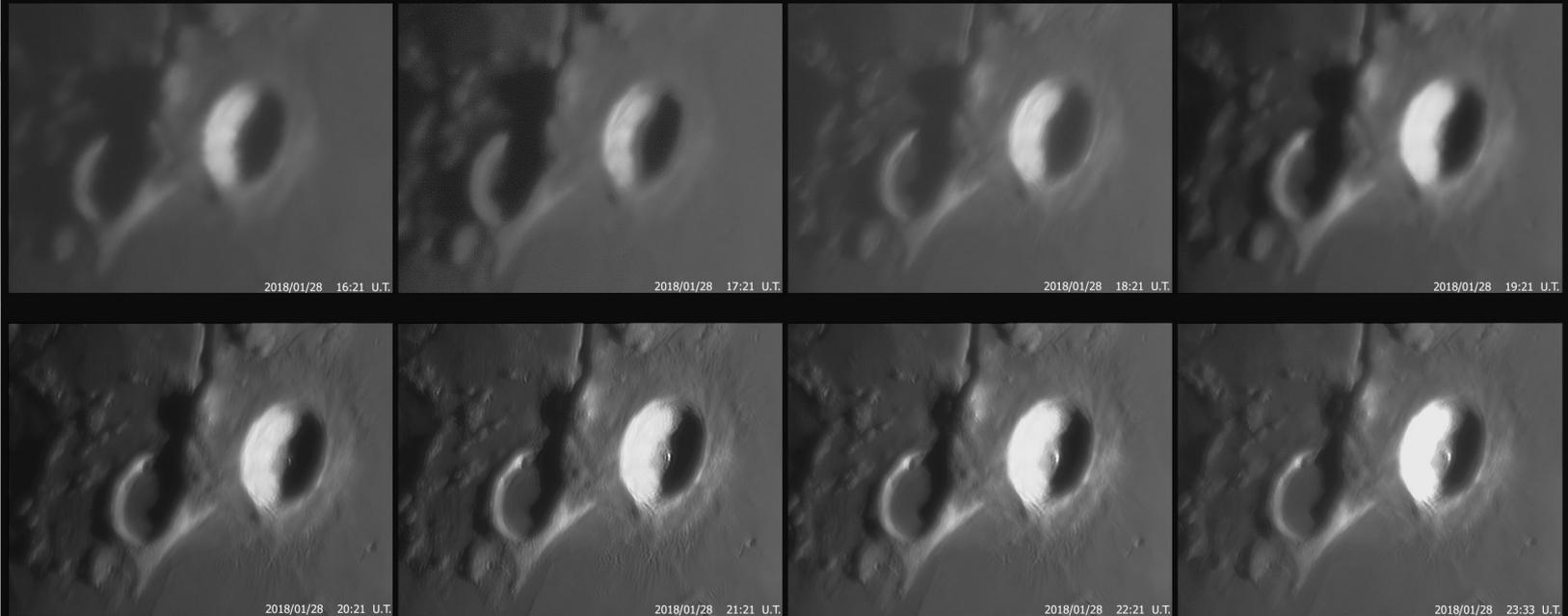
Osservazione n° 407

2018-Jan-28 UT 16:21-22:33 Ill=88% Herodotus

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

2018-Gen-28 UT 16:21-22:33 Ill = 88% Herodotus

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



Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2018/01/28 16:21→ 23:33 U.T. Seeing 4/10 Trasp, 5/10 Temp. da 9 a 4°c Umid. da 51 a 89% Assenza di vento Telescopio Meade LX200 10" ACF + 3x Camera ASI 174MMc su Avalon Linear Fast Reverse 8 Filmati da 60 " a 131 fps Sensor temperature 18 °C Usato i migliori 700 frames di ogni filmato Programmi: FireCapture, AutoStakkert, RegiStax e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)

..Osservazione n° 407 Herodotus

Ripresa del 28 gennaio 2018 dalle 16:21 alle 23:33 T.U. SC 10" e camera ASI 174MMc.
Scheda di **Valerio Fontani (SdR Luna UAI)**..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

..Osservazione n°
429 Picard,
18 aprile 2018 alle
18:18 T.U. Telescopio
Newton
200/1000mm, Barlow
3x, ASI 120MM, filtro
ir pass da 685 nm
Scheda di **Bruno
Cantarella (SdR
Luna UAI)..**

Osservazione n° 429

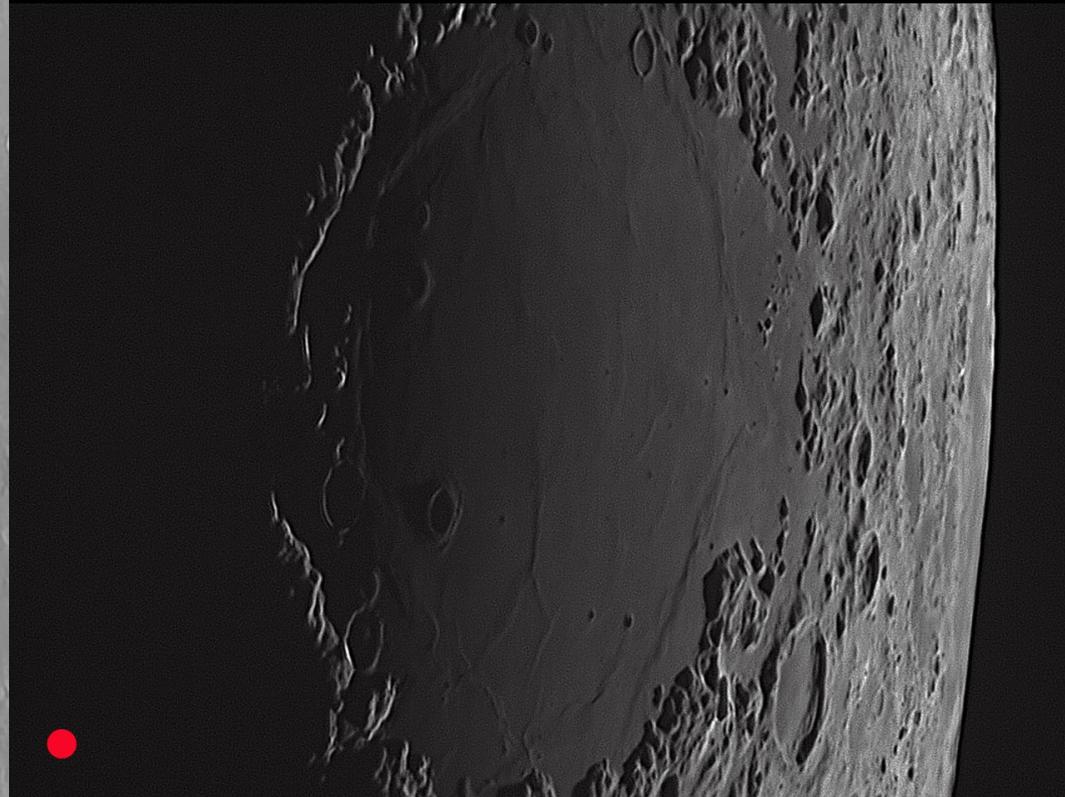
2018-Apr-18 UT 18:01-19:07 III=9% Picard

BAA Request: On 2013 Feb 17 UAI observer, Giuseppe Macalli observed visually an orange cloud form just to the west of Picard crater, and then disappear. The effect lasted about 1 minute. Obviously we are not likely to see whatever this was (?) again under similar illumination, but just for the record it would be useful to have a high resolution monochrome or colour image of this area, at the requested observing time. Please send any high resolution images.

2018-Apr-18 UT 18:01-19:07 III=9% Picard

Richiesta BAA: il 17 Febbraio 2013 un osservatore UAI, Giuseppe Macalli ha osservato visualmente una forma di nuvola arancione appena ad Ovest del cratere Picard, che poi è sparita. L'effetto è durato circa 1 minuto. Ovviamente non è probabile vedere di nuovo che cosa questo era sotto illuminazione simile, ma proprio per la documentazione sarebbe utile avere un'immagine monocromatica o a colori ad alta risoluzione di quest'area, all'ora di osservazione richiesta. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione.

● In finestra osservativa



ora 18:18TU data 18-04-2018 Newton 200/1000 f5 barlow3X ir685
Luna di 2,68 giorni seeing IV Ant. trasp 6-7/10 Melazzo AL lat. 44.657°N long. 8.431°E 173 m s.l.m.
Bruno Cantarella SdR Luna UAI

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 432

2018-Apr-24 UT 19:49-20:48 Ill=71% 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 be 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-Apr-24 UT 19:49-20:48 Ill=71% 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.



Londa La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2018/04/24 19:34:25→20:48:22 U.T. seeing 4/10 Trasp. 5/10 T. 15.5°C U. 47% Brezza Meade LX200 10" ACF e Camera ASI 120Mc raffreddata +I-r-c su Avalon Linear F.R. 6 filmati da 45" a 59 fps Shutter=5.000ms Gamma=75 Gain=40% Sensor temperature 16.6 °C ROI=672x448 Usato i migliori 10 frame di ogni filmato Programmi: Firecapture Autostakkert e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)

● Nella finestra osservativa

● Fuori finestra osservativa

..Osservazione n° 432 Copernicus

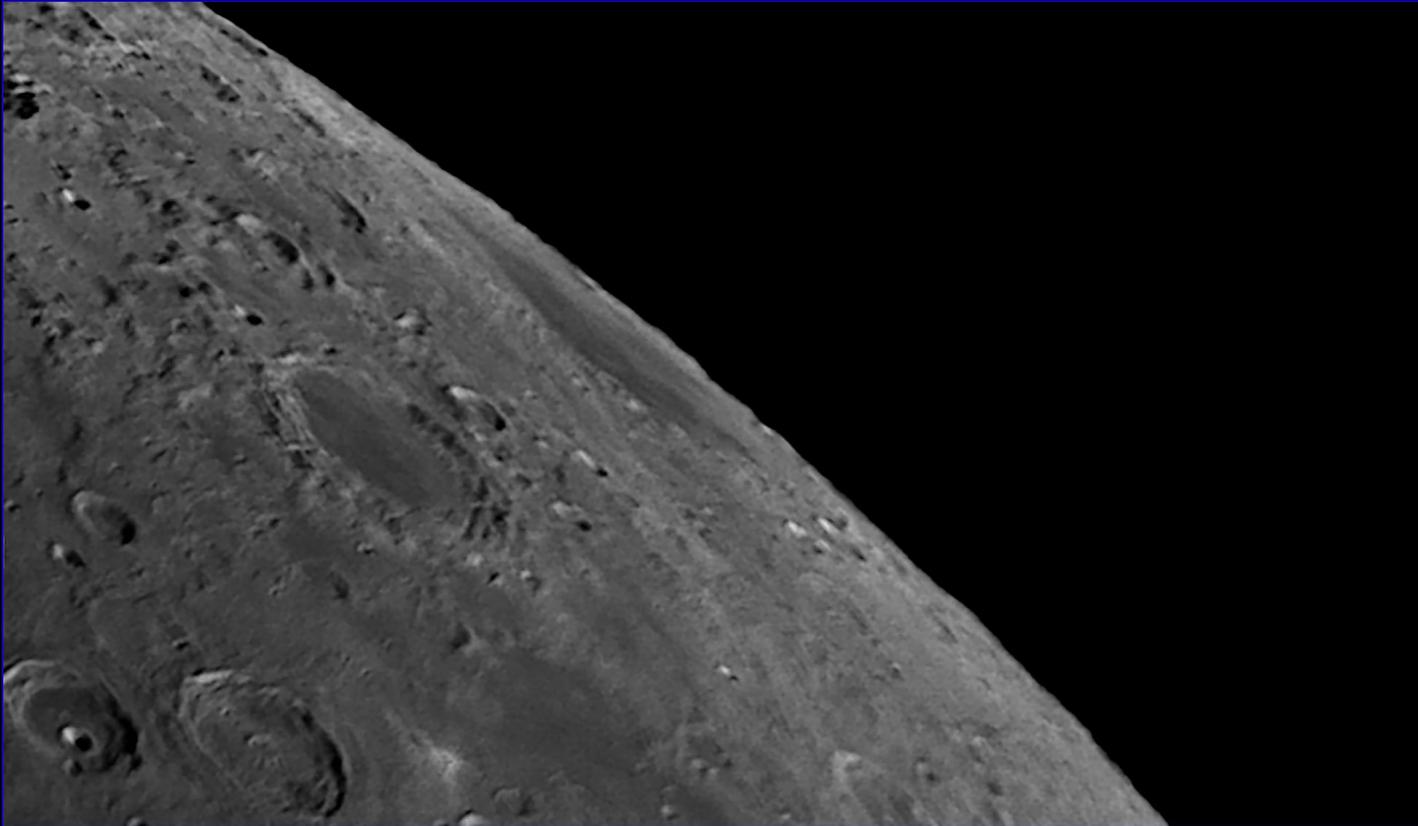
Ripresa del 24 aprile 2018 dalle 19:34 alle 20:48 T.U. SC 10" e camera ASI 120Mc.

Scheda di Valerio Fontani (SdR Luna UAI)..

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)..

Londa La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2018/04/22 19:44:33 U.T. Seeing 4/10 Trasp. 7/10 Temp. 16°C Umid. 41%
Meade LX200 10" ACF e Camera ASI 174MMc +Ir-c e Ir_pass 685nm su Avalon Linear Fast Reverse Filmato da 60" a 17 fps
Shutter=56.79ms Gamma=10 Gain=64% Sensor temperature 5°C Usato i migliori 4 frame del filmato
Programmi: FireCapture AutoStakkert RegiStax e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (U.A.I.)



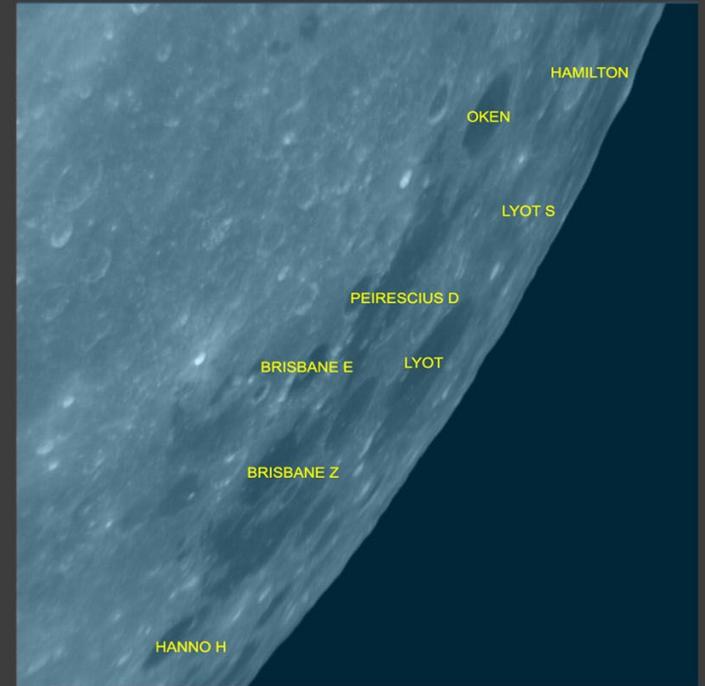
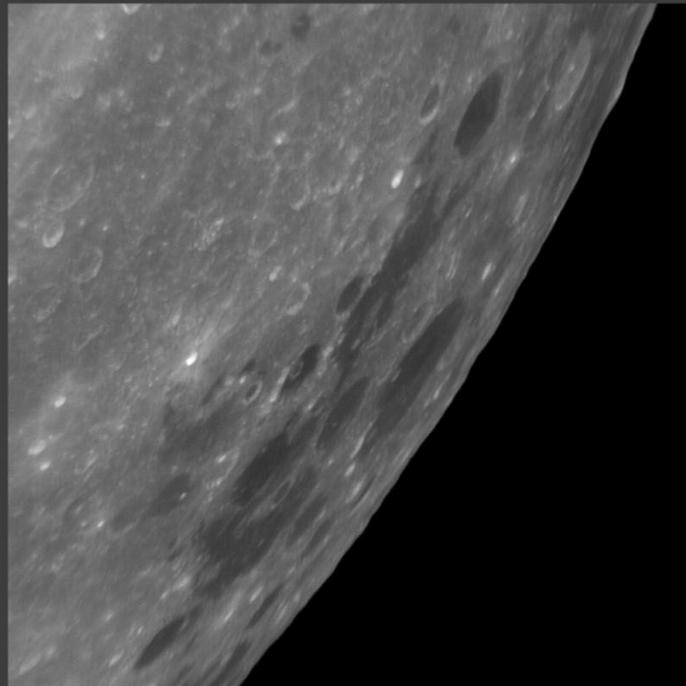
..il Mare Humboldtianum,
il 22 aprile 2018 alle
19:44 T.U.
SC 10", camera ASI
174MMc, filtro ir-pass da
685nm
Scheda di Valerio
Fontani (SdR Luna
UAI)..

Effemeridi topocentriche V. M. A.: Osservatorio La : 43°:51':31" N Lo: 11°:34':18" E h : 347 m s.l.m.
Data 2018/04/22 19:44:33 U.T A. R. 08h12m30.38s Dec. +18°31'28.0" Distanza 365298Km Ø app. 32.71'
Colongitudine 357.6° Fase 91.1° Età 6.74 gg Ill. 49.1% Lat. sub-solare -1.5° Libr. in Latitudine +01°40'
Libr. in Longitudine +01°03' Angolo di posizione 14.0° Azimuth +240°50' Altezza +51°02'

Programma Librazioni:

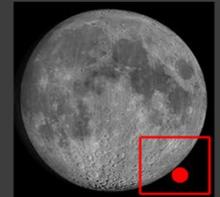
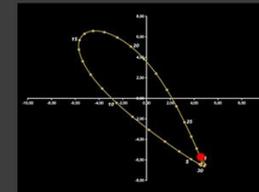
Mare Australe

..Ieri sera 27 aprile quasi a mezzanotte ho montato il telescopio approfittando di un cielo parzialmente libero da nuvole, situazione che è durata poco tempo. Una leggera velatura era comunque persistente e anche una certa turbolenza ma la Luna era in culminazione. Ho eseguito alcune riprese piuttosto infelici ma ho catturato il Mare Australe nelle condizioni quasi ottimali di librazioni. Scheda e commento di **Franco Taccogna (SdR Luna UAI)**..



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 27-aprile-2018 ore 21.14 T.U.
 Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm) + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + Filtro R#21
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

Effemeridi: VMA: Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 2h00m, Data: 2018-04-27 23:14:00
 Distanza: 377170Km, Diametro apparente: 31.68', Colongitudine: 59.5°, Fase: 26.2°, Età: 11.80 giorni
 Illuminazione: 94.8%, Latitudine sub-solare: -1.5°
 Librazione in Latitudine: -05°07', Librazione in Longitudine: +04°31'
 Angolo di posizione: 23.7°, Azimuth +178°01', Altezza +48°06'



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 - Maggio 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	31			

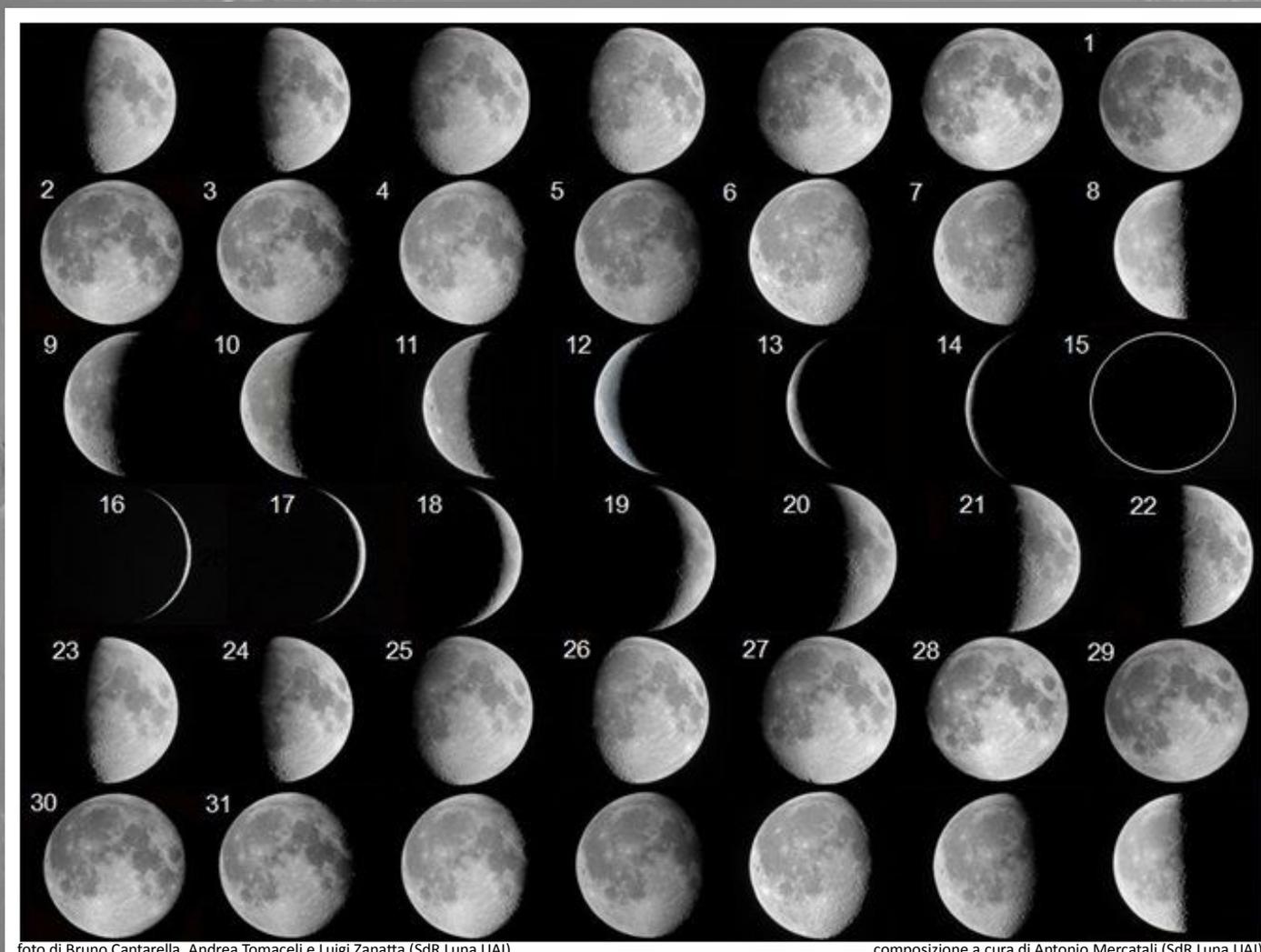
Link: http://luna.uai.it/index.php/Ricerca_TLP_-_proposte_osservative_mensili

- **3** Torricelli B - dalle ore 03:05 TU alle ore 03:08 TU
- **5** Jansen - dalle ore 01:10 TU alle ore 02:09 TU
- **13** Luna - dalle ore 03:04 TU alle ore 03:26 TU
- **16** Luna - dalle ore 18:51 TU alle ore 19:27 TU
- **20** Censorinus - dalle ore 21:11 TU alle ore 21:55 TU
- **21** Montes Spitzbergen dalle ore 20:45 TU alle ore 22:38 TU
- **26** Herodotus - dalle ore 19:56 TU alle ore 01:11 TU
- **28** Plato - dalle ore 20:22 TU alle ore 21:20 TU
- **29** Luna Piena - dalle ore 20:13 TU alle ore 01:30 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 maggio 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



la Luna nel mese di maggio 2018