



## Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

### Circolare n. 49 – Giugno 2018

a cura di: Aldo Tonon



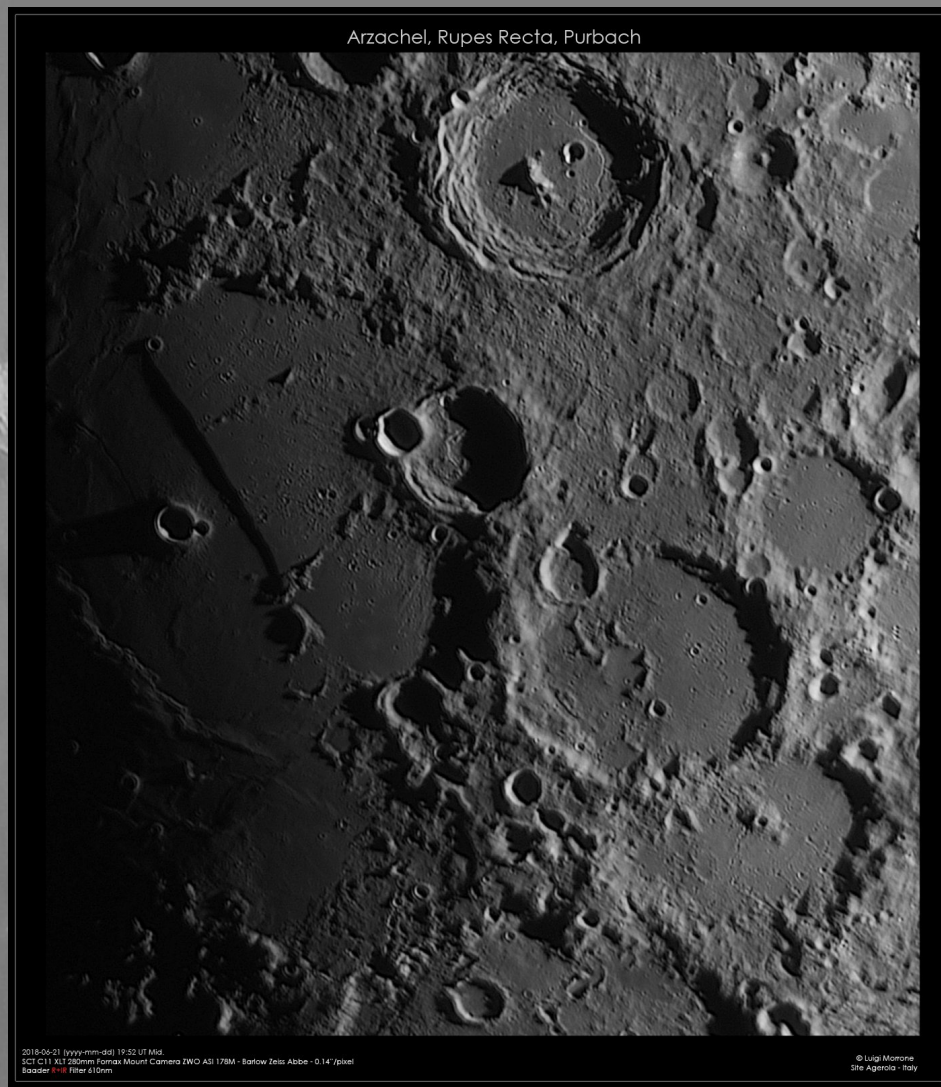
|                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI .....                 | pag. 2  |
| 2. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena ..... | pag. 12 |
| 3. Progetto Librazioni .....                                           | pag. 16 |
| 4. Ricerca Impatti Lunari .....                                        | pag. 21 |
| 5. Congiunzioni Luna Pianeti.....                                      | pag. 24 |
| 6. Eclisse di Luna del 27 luglio 2018 .....                            | pag. 27 |
| 7. "Lo sapevi che..." .....                                            | pag. 29 |
| 8. LGC, TLP ed Impatti Lunari - Luglio 2018 .....                      | pag. 31 |
| 9. La Luna nel mese di luglio 2018 .....                               | pag. 32 |

#### 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](http://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](http://luna.uai.it))

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



..qualche sessione lunare, prima di riprendere le sessioni planetarie.

**Arzachel** ha un picco centrale con un diametro di 100km. Il bordo interno è terrazzato, mentre il fondo è piatto e craterizzato. A est si osserva la **Rima Arzachel** la quale segue la curvatura del bordo del cratere..

Scheda e commento di **Luigi Morrone (SdR Luna UAI)**..





..i crateri **Atlas** ed **Endymion**, telescopio SC 8", camera ASI 290MC-S, Barlow 1.3x, filtro ir pass, ripresa del 17 giugno 2018 alle 19:03 T.U. Immagine di **Fabio Verza** (SdR Luna UAI)..

**The MOON**

*Atlas  
Endymion*

Fabio Verza - Milano (IT)  
Celestron CPC800 d=200 f=2000  
Barlow 1.3x  
ZWO ASI 290MC-S  
Filtri IR-Pass + W23/A  
2018/06/17 - TU 19:03.31



**Sezione di ricerca LUNA**

..il cratere Janssen,  
telescopio SC 8",  
camera ASI 290MC-S,  
Barlow 1.3x, filtro  
ir pass, ripresa del  
02 giugno 2018 alle  
00:00 T.U.

Immagine di Fabio  
Verza (SdR Luna  
UAI)..



**The MOON**

Janssen  
Fabricius  
Steinheil  
Watt

Fabio Verza - Milano (IT)  
Celestron CPC800 d=200 f=2000  
Barlow 1.3x  
ZWO ASI 290MC-S  
Filtro IR-Pass + W82/A  
2018/06/02 - TU 00:00.03



Sezione di ricerca LUNA



..il cratere  
**Macrobius**,  
telescopio SC 8",  
camera ASI 290MC-  
S, Barlow 1.3x,  
filtro ir pass,  
ripresa del 02  
giugno 2018 alle  
01:56 T.U.  
Immagine di **Fabio  
Verza** (SdR Luna  
UAI)..



**The MOON**

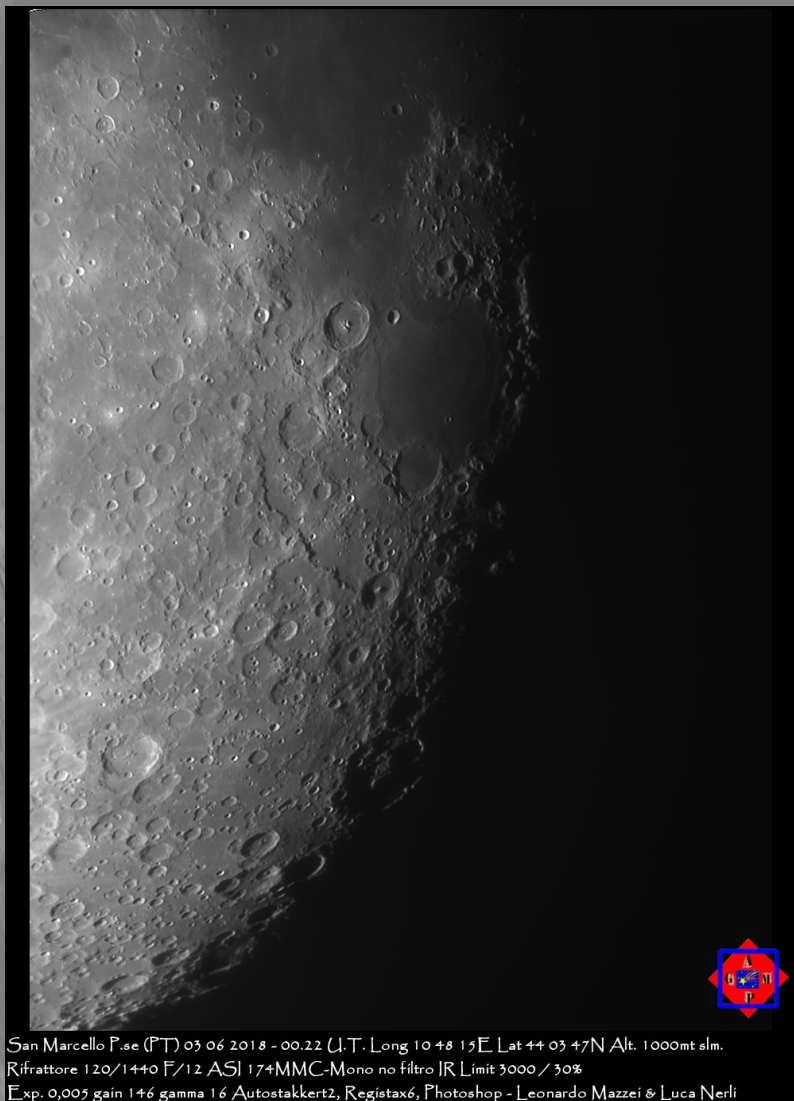
*Macrobius  
Tisserand*

Fabio Verza - Milano (IT)  
Celestron CPC800 d=200 f=2000  
Barlow 1.3x  
ZWO ASI 290MC-S  
2018/06/02 - TU 01:56.16



Sezione di ricerca LUNA

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



San Marcello P.se (PT) 03/06/2018 - 00:22 U.T. Long 10°48'15"E Lat 44°03'47"N Alt. 1000mt slm.  
Rifratore 120/1440 F/12 ASI 174MMC-Mono no filtro IR Limit 3000 / 30%  
Exp. 0,005 gain 146 gamma 16 Autostakkert2, Registax6, Photoshop - Leonardo Mazzei & Luca Nerli

..panoramica di 3 scatti, immagine ripresa con pesanti velature ma la bontà dell'ottica e della ASI174MMC-Cooled hanno permesso di ottenere questa immagine per i miei standard davvero eccezionale. Sono particolarmente emozionato di esser riuscito a riprendere la Rupes Altai e riuscire a vederci l'ombra sul fondo.  
Immagine e commento di Leonardo Mazzei (SdR Luna UAI)..



Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..il Mare Crisium,  
telescopio SC 8",  
camera ASI 290MC-S,  
Barlow 1.3x, filtro ir  
pass, ripresa del 17  
giugno 2018 alle 19:15  
T.U.

Immagine di Fabio  
Verza (SdR Luna UAI)..

The MOON  
Mare Crisium

Fabio Verza - Milano (IT)  
Celestron CPC100 6-200 f-2000  
Barlow 1.3x  
ZWO ASI 290MC-S  
Filtro IR-Pass + W23/A  
2018/06/17 - TU 19:15,17



Sezione di Ricerca LUNA



..il cratere **Petavius**,  
telescopio SC 8",  
camera ASI 290MC-S,  
Barlow 1.3x, Filtro ir  
pass, ripresa del 17  
giugno 2018 alle 19:08  
T.U.

Immagine di **Fabio  
Verza (SdR Luna UAI)**..

**The MOON**

**Petavius**

Fabio Verza - Milano (IT)  
Celestron CPC800 d=200 f=2000  
Barlow 1.3x  
ZWO ASI 290MC-S  
Filtri IR-Pass + W23/A  
2018/06/17 - TU 19:08.38



**Sezione di ricerca LUNA**



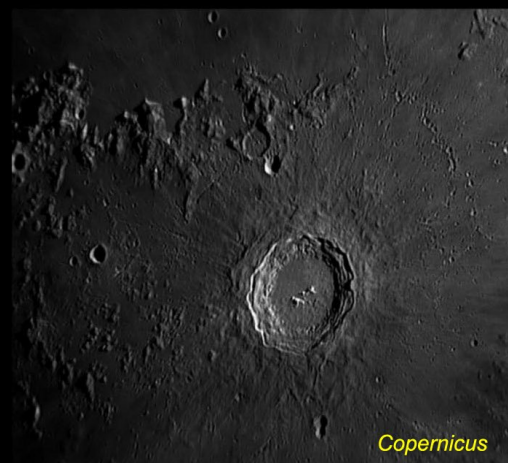
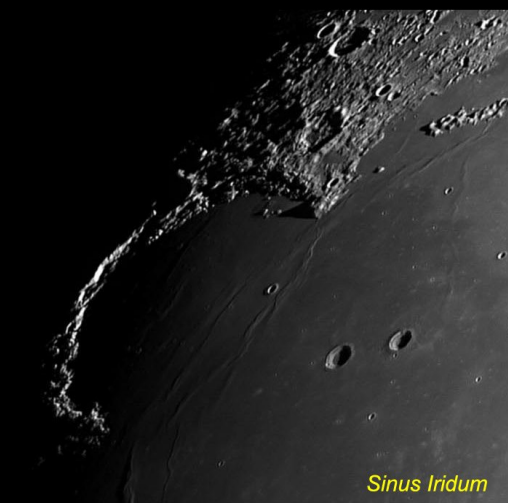
Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



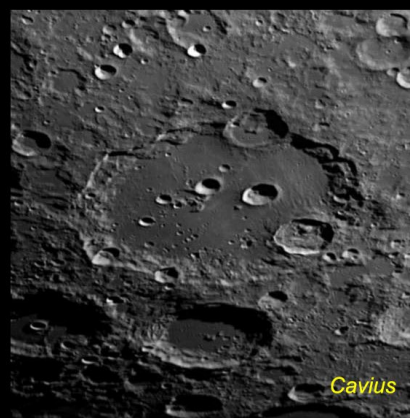
..il grande cratere **Stofler** collocato nella regione degli altipiani lunari. Il fondo è abbastanza liscio ed è costellato da piccoli craterini da impatto. Si notano sul fondo alcune strisce più chiare costituite da ejecta dell'impatto che ha originato Tycho. **Maurolycus** è piatto soprattutto nella parte sud con vari crateri da impatto. Il bordo del cratere è danneggiato da impatto secondari. Il bordo est appare meno danneggiato e all'interno sono visibili le tracce di un antico terrazzamento...

Scheda e commento di **Luigi Morrone** (SdR Luna UAI)..

## Diametri a confronto



Effemeridi VMA  
Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 2h00m  
Distanza: 399645Km  
Diametro apparente: 30.67"  
Colongitudine: 34.8", Fase: 49.3"  
Età: 9.99 giorni, Illuminazione: 82.6%  
Latitudine sub-solare: -0.9°  
Librazione in Latitudine: -08°00'  
Librazione in Longitudine: +08°06'  
Angolo di posizione: 17.2°



Gravina in Puglia (BA) Italy  
Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 23-giugno-2018  
Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X  
Webcam ASI 120 MM, Filtro R#25 e Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop  
Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

Ieri sera tra nuvole e leggero vento ho cercato di riprendere la Luna e i Pianeti visibili in questo periodo per fare un confronto con i diametri apparenti. Ho usato filtro R21 e R25 per Giove, Saturno e Marte. Purtroppo Venere era coperta dalle nubi e prossima ad essere nascosta dai tetti. Ho inserito una Venere in tricromia di qualche giorno fa, non credo di commettere un grave errore sul suo diametro apparente. Ho usato il Newton 200/1000 con Barlow 2X su montatura EQ5...

Scheda e commento di Franco Taccogna (SdR Luna UAI) ..





..i crateri **Moretus** e **Curtis**, immagine ripresa alle 20:02 T.U. del 21 giugno 2018. Telescopio SC 11", ASI 178M, Barlow, Filtro R+IR da 610 nm..

Scheda di Luigi Morrone (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](http://luna.uai.it)) vengono proposte mensilmente le formazioni lunari da osservare, selezionate tra quelle proposte dalla British Astronomical Association (BAA) e dalla Association Lunar and Planetary Observer (ALPO)..**

**Il Coordinatore del progetto di ricerca LGC-TLP della SdR-Luna è: Franco Taccogna**

**Aristarchus, Erodetus, Vallis Schroteri**

**(c) Maurizio & Francesca Cecchini**



## Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

### Osservazione n° 442

2018-May-26 UT 19:56-01:11 Ill=92% 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-May-26 UT 19:56-01:11 Ill=92% Herodotus

Richiesta BAA: Alcuni astronomi hanno riportato di avere osservato occasionalmente la presenza di 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.

Telescopio C14 XLT barlow TeleVue 2.49 X ; F. eq = 9706 mm; f / 27.99; camera ASI 174 MM; filtro R Astronomik 630 nm; seeing 4/10 trasparenza 7/10

Maurizio & Francesca Cecchini - Montalcino ITALY - maurizio\_cecchini1@virgilio.it SDR Luna U.A.I.



..Osservazione n° 442 Herodotus del 26 maggio 2018. Telescopio SC 14", camera ASI 174MM, filtro rosso, Barlow 2.5X  
Scheda di Maurizio e Francesca Cecchini (SdR Luna UAI)..

## Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

### Osservazione n° 442 Herodotus

2018-May-26 UT 19:56-01:11 Ill=92% 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-May-26 UT 19:56-01:11 Ill=92% Herodotus

Richiesta BAA: Alcuni astronomi hanno occasionalmente riportato 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.

..Osservazione n°  
**442 Herodotus**  
26 maggio 2018  
dalle 20:19 alle 21:54  
T.U. Telescopio  
Newton 200/1000,  
ASI 120MM, Barlow  
2X e 3X  
Scheda di **Franco  
Taccogna (SdR  
Luna UAI)**..



Gravina in Puglia (BA) Italy  
Lat: 40.8211, Long: +16.4158  
26-maggio-2018 ore 20.19 - 21.54 T.U.  
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm)  
Barlow APO 2X e 3X + Webcam ASI 120 MM  
Filtro R#25 e Filtro R#21  
Elaborazione:  
AutoStakkert, Registax, Photoshop  
Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

Barlow 3X



Barlow 2X

● Fuori finestra osservativa  
● Nella finestra osservativa



## Osservazione n° 453 Plato

2018-Jun-23 UT 22:54-23:09 III=83% Plato

BAA Request: Can you see dark patches on the floor - how stable are they in the atmospheric seeing conditions? How readily visible is the central floor craterlet?

Minimum sized aperture telescope 4", and use a refractor if you have one? Use magnifications of at least 200x to inspect the floor of this crater if observing visually. Please send any sketches, images, or visual reports.

2018-Jun-23 UT 22:54-23:09 III=83% Plato

Richiesta BAA: Riuscite a vedere macchie scure sul piano - e quanto esse sono stabili nelle condizioni atmosferiche del seeing? Quanto facilmente è visibile la piana centrale del cratere?

La minima misura dell'apertura del telescopio è di 4", e usare un rifrattore se ne avete uno? Usare ingrandimenti di almeno 200x per ispezionare il piano di questo cratere se si osserva visualmente.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 23-giugno-2018 dalle ore 19:38 alle ore 21:39 T.U.  
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm) + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM, Filtro R#25 e Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

● Fuori finestra osservativa  
● Nella finestra osservativa

..Nella piana di Plato sono visibili le macchie scure, credo che siano normali variazioni di albedo del fondo, (contrastando le immagini si notano meglio) non saprei tuttavia cosa ha notato l'osservatore che ha proposto la verifica LGC e quanto contrastate. Non è stato possibile purtroppo verificare nella stretta finestra osservativa prevista dalle 22.54 alle 23.09 T.U.

Scheda e commento di **Franco Taccogna (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)...





**LIBRAZIONE del 24-05-2018**

Somma di 6 foto con Newton 200/1000 Barlow 2X filtro IR685  
+IR-CUT ASI120 MM

Luna di 9,38 giorni Lib. LAT. -05°00" LONG +5° 20"  
Acqui Terme (AL) Zanatta Luigi

..Luna il 24 maggio 2018, Newton 200/1000mm Barlow 2X, ASI 120MM, filtro IR-cut. Mosaico di 6 riprese (immagine ruotata con il nord a sinistra per una migliore visione)..

Scheda di Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)..

..il Mare Humboldtianum  
librazione del 21 aprile  
2018.

Telescopio        rifrattore  
120/1440mm,    camera   ASI  
120MM..

Scheda di Leonardo Mazzei  
(SdR Luna UAI)..

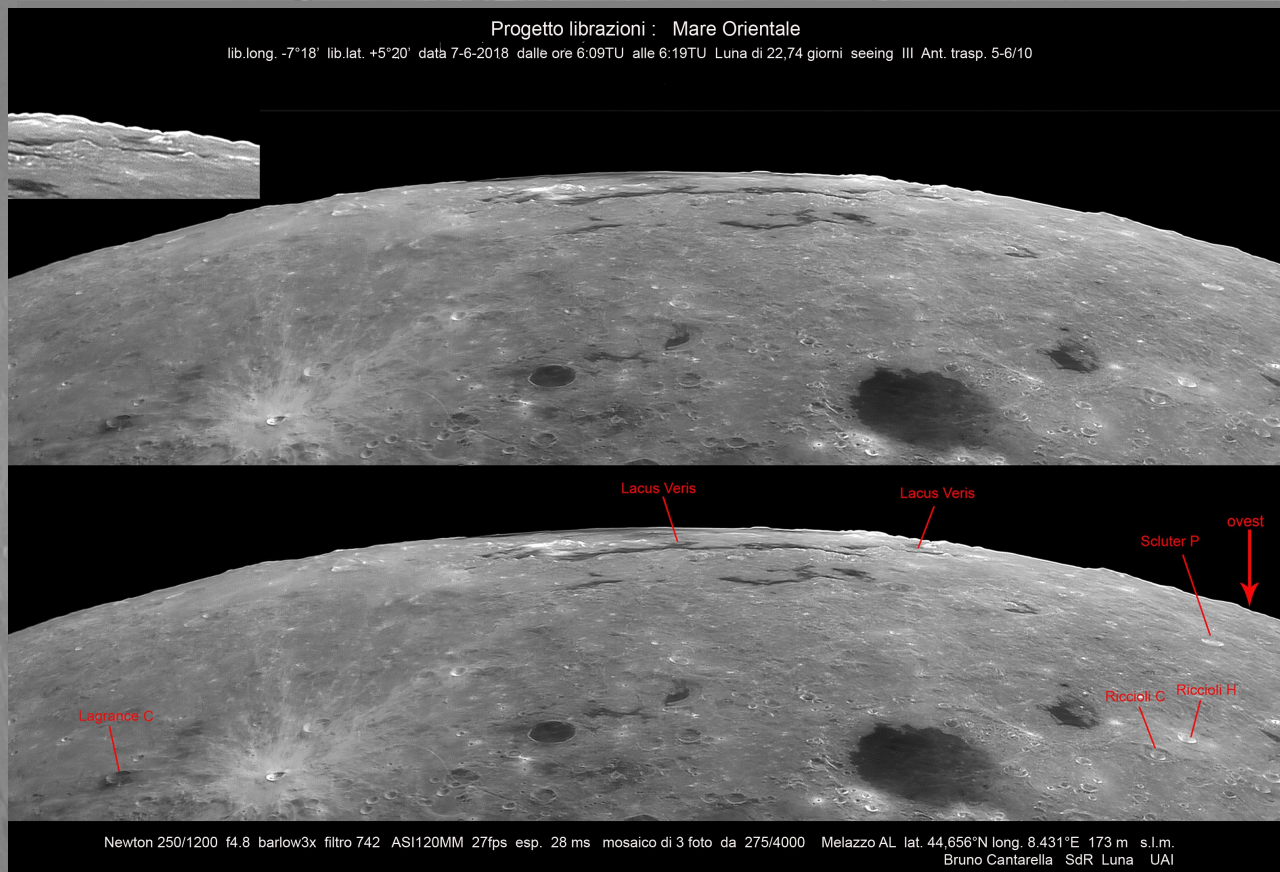


San Marcello P.se (PT) 21 04 2018 - 21.54 U.T. Long 10 48 15E Lat 44 03 47N Alt. 1000mt slm.  
Rifrattore 120/1440 F/12 ASI 120MM-S no filtro IR Limit 3000 / 30%  
Exp. 4,628 gain 23 gamma 16 Autostakkert2, Registax6, Photoshop - Leonardo Mazzei & Luca Nerli  
Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese - Sezione di Ricerca Luna UAI





..Luna il 24  
maggio 2018,  
Newton 200/1000mm  
Barlow 2X, ASI  
120MM, filtro IR-  
cut. Mosaico di 2  
riprese ..  
Scheda di Luigi  
Zanatta (SdR Luna  
UAI)..



..la mattina del 7-6 sono riuscito a completare il mosaico allegato. Si tratta di tre riprese fatte con un cielo molto variabile, anzi mi ha dato giusto il tempo per queste sole tre riprese. Si nota molto bene come il peggiorare delle condizioni di visibilità abbiano influito sulla qualità della ripresa di sinistra. La parte che mi ha incuriosito maggiormente è evidenziata nel riquadro In alto a sinistra (originale sotto la scritta Lacus Veris di destra). Sembra di scorgere una valle sul cui fondo scorre un fiume. Mi sono sentito un po' astronauta seduto su una collina ad osservare il panorama. La freccia rossa dovrebbe indicare più o meno l'ovest lunare..

Scheda e commento di **Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)**..



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

*(c) Bruno Cantarella e Luigi Zanatta*



..Finalmente siamo riusciti a rivedere tutti i filmati e fortunatamente sono stati molti, non in tutte le serate previste siamo riusciti a filmare ma ci riteniamo soddisfatti ugualmente. Abbiamo registrato, raggi cosmici, passaggi di satelliti e qualche occultazione. Abbiamo notato un flash su cui saranno necessarie altre verifiche. A Guido è arrivata la struttura dell'osservatorio e purtroppo anche per il mese di marzo non è riuscito a riprendere per gli impatti. Abbiamo filmato io e Luigi con la solita attrezzatura. Bruno con i Newton 200/580 f2,9 e Newton 100/400 f4, Luigi Newton 200/580 f2,9, tutti collegati a camere ASI120MM 640x480 binning2 25fps esposizione 40 ms.

#### Riassunto riprese

20-3-2018 dalle ore 17:01TU alle 17:08TU

21-3-2018 dalle ore 18:10TU alle 20:40TU

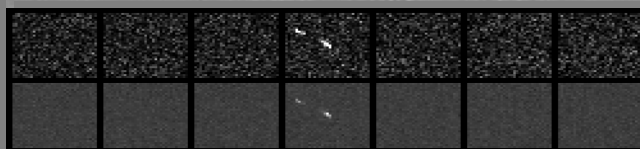
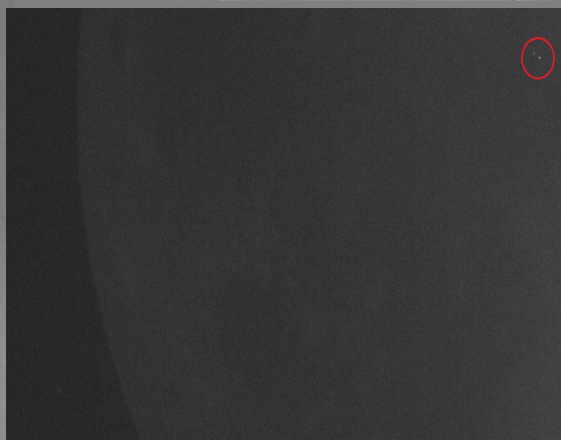
22-3-2018 dalle ore 19:02TU alle 21:12TU

23-3-2018 dalle ore 19:00TU alle 21:30TU

Scheda e commento di Bruno Cantarella, Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)..



## Ricerca Impatti Lunari



.invio in allegato alcuni esempi un pò più particolari di raggi cosmici che ho ricavato dalle analisi dei seguenti file AVI per la ricerca Impatti eseguiti nelle seguenti date ed orari (l'orario indicato in TU rappresenta l'orario di inizio del filmato):

- 3/3/2017 h. 19:04:00 TU
- 3/3/2017 h. 19:41:00 TU
- 3/3/2017 h. 20:19:00 TU

- 30/3/2017 h. 18:41:00 TU
- 30/3/2017 h. 19:17:00 TU

Tutti i filmati hanno una durata di 30 minuti, con dimensione di immagine di 1024x630, peso medio di ogni file AVI 35,02 GB, numero medio di frames per ogni filmato 58.342, per un totale di 291.708 frames ripresi nei cinque filmati.

Fase della Luna al tempo dei filmati crescente, con ripresa del lembo lunare al buio Ovest.

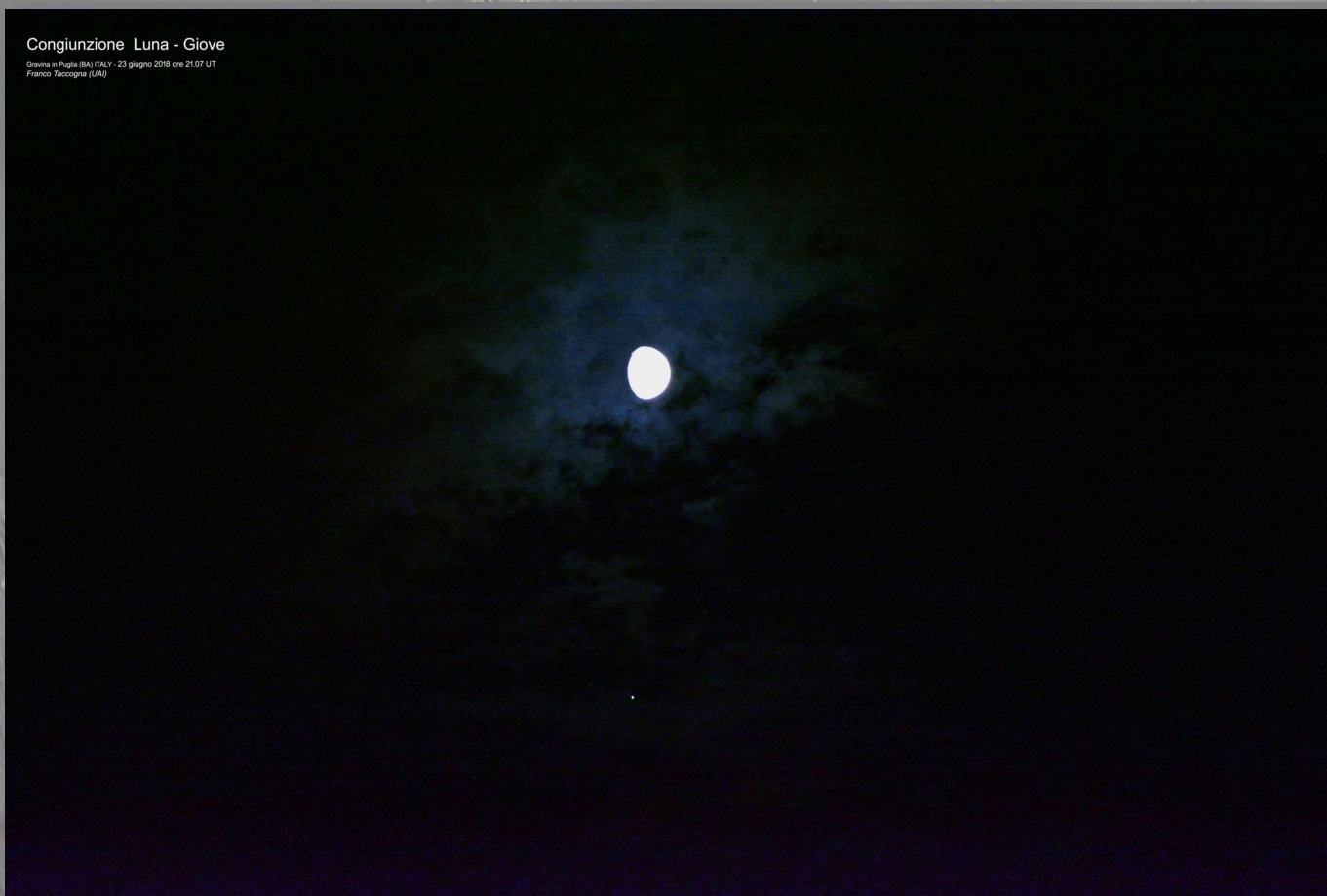
...  
Nessun sospetto flash da Impatto è stato rilevato nei cinque filmati..

..Setup strumentale impiegato:

Telescopio Celestron C8 con riduttore di focale professionale Optec modello NextGEN MAXfield 0.33X, con videocamera ASI 120MM, il tutto installato su montatura equatoriale alla tedesca CGEM Celestron.

Analisi dei file AVI eseguita con il programma LunarScan 2.00..

Scheda e commento di Antonio Mercatali (SdR Luna UAI)..



..congiunzione Luna Giove del 23 giugno 2018, ore 21:07 T.U.  
Scheda di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..





..ho appena finito l'elaborazione di una foto scattata con la mia Canon 80D e obiettivo Canon 70/200 , foto a 200 mm. Come si nota, oltre alla Luce Cinerea e Venere, sulla Luna è visibile l'Ammasso del Presepe..

Scheda e commento di **Pasquale D'Ambrosio (SdR Luna UAI)**..

Congiunzione Luna Marte



Gravina in Puglia (BA) 4 giugno 2018 ore 22.49 UT  
Franco Taccogna (UAI SdR Luna)

..congiunzione Luna Marte del 4 giugno 2018, ore 22:49 T.U.  
Scheda di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..



## Total Lunar Eclipse of 2018 Jul 27

Ecliptic Conjunction = 20:21:30.3 TD (= 20:20:19.6 UT)

Greatest Eclipse = 20:22:54.3 TD (= 20:21:43.5 UT)

Penumbral Magnitude = 2.6792    P. Radius = 1.1738°    Gamma = 0.1168

Umbral Magnitude = 1.6087    U. Radius = 0.6488°    Axis = 0.1051°

Saros Series = 129    Member = 38 of 71

### Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 08h28m22.0s

Dec. = +19°04'25.2"

S.D. = 00°15'45.0"

H.P. = 00°00'08.7"

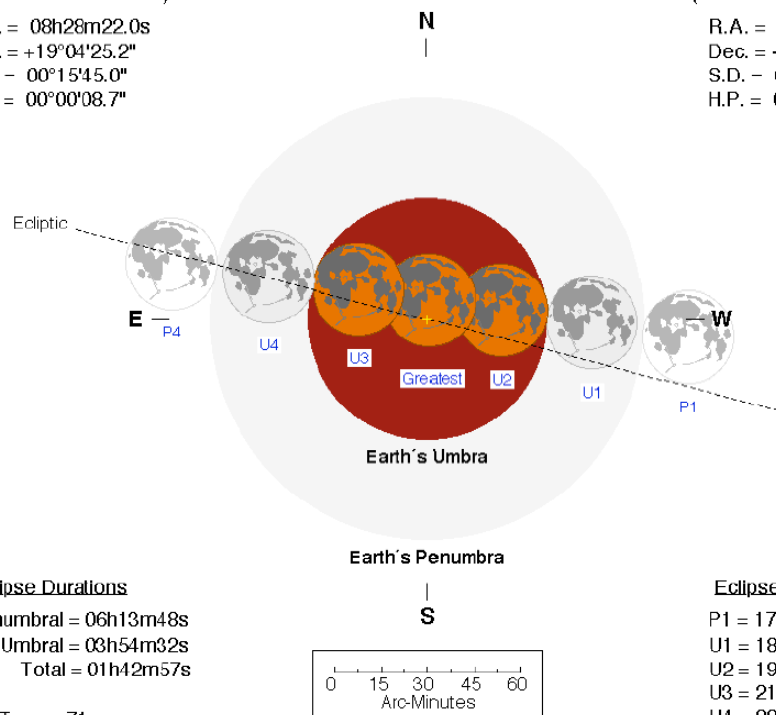
### Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 20h28m18.2s

Dec. = -18°58'10.6"

S.D. = 00°14'42.7"

H.P. = 00°53'59.7"



### Eclipse Durations

Penumbral = 06h13m48s

Umbral = 03h54m32s

Total = 01h42m57s

$\Delta T$  = 71 s

Rule = CdT (Danjon)

Eph. = VSOP87/ELP2000-85

### Eclipse Contacts

P1 = 17:14:49 UT

U1 = 18:24:27 UT

U2 = 19:30:15 UT

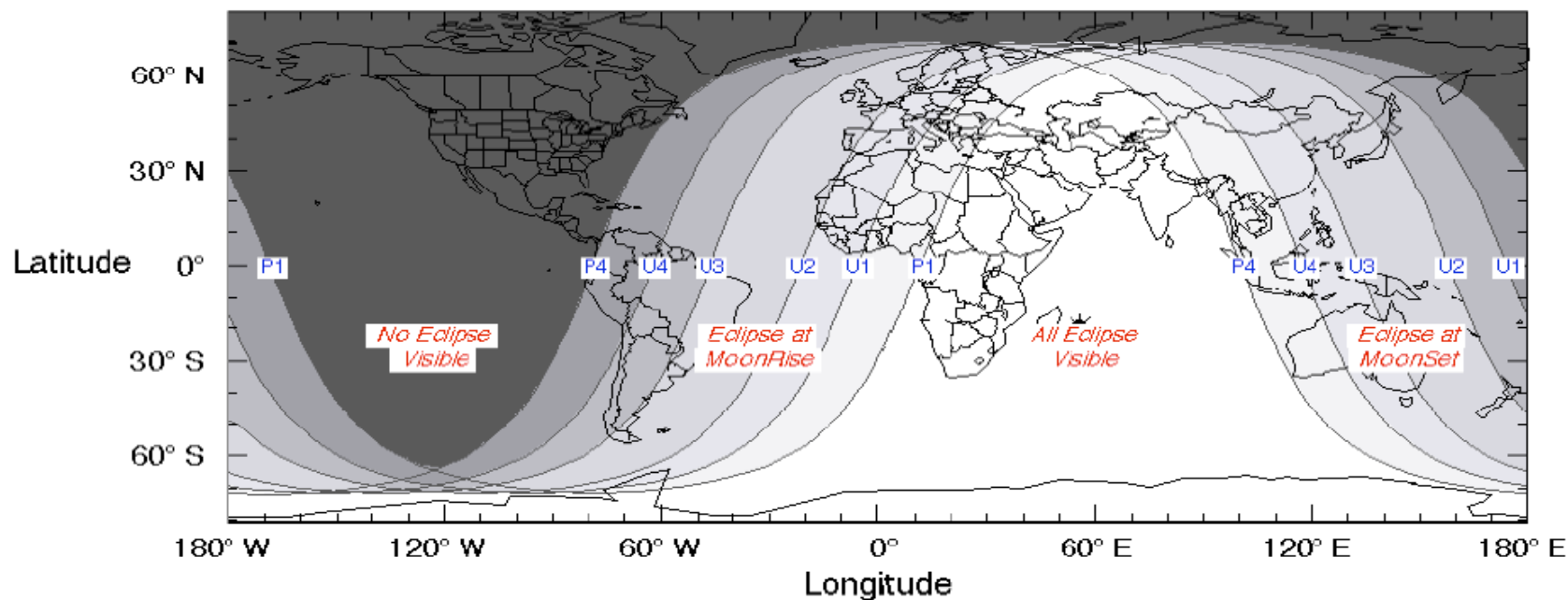
U3 = 21:13:12 UT

U4 = 22:19:00 UT

P4 = 23:28:37 UT

F. Espenak, NASA's GSFC  
eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html

.. la sera del 27 di luglio del 2018 sarà visibile anche in Italia una eclisse totale di Luna. Nella figura a lato (fonte F.Espenak, NASA) mostra gli orari in cui avviene il fenomeno.



..la figura qui sopra (fonte F.Espenak, NASA) mostra la distribuzione geografica del fenomeno. Per esempio nel nord Italia quando entrerà completamente nella zona d'ombra, alle 19:30 T.U. (punto U2), la Luna sarà ad una altezza di circa 4°, mentre quando inizierà ad uscirne, alle 21:13 T.U., sarà ad una altezza di circa 17° sull'orizzonte. Nel sud Italia la visione sarà più favorevole, la Luna sarà più alta sull'orizzonte di quasi 10°..

Per maggiori informazioni:

[http://divulgazione.uai.it/index.php/Eclissi\\_totale\\_di\\_Luna\\_27\\_07\\_2018](http://divulgazione.uai.it/index.php/Eclissi_totale_di_Luna_27_07_2018)



## 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](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](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 - Luglio 2018

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

Link: [http://luna.uai.it/index.php/Ricerca\\_TLP\\_-\\_proposte\\_osservative\\_mensili](http://luna.uai.it/index.php/Ricerca_TLP_-_proposte_osservative_mensili)

- **2** Jansen - dalle ore 23:32 TU alle ore 00:31 TU
- **14** Luna - dalle ore 19:11 TU alle ore 19:53 TU
- **21** Tycho - dalle ore 19:38 TU alle ore 20:47 TU
- **21** Alphonsus - dalle ore 19:39 TU alle ore 20:12 TU
- **24** Herodotus - dalle ore 18:38 TU alle ore 23:57 TU
- **27** Plato - dalle ore 19:37 TU alle ore 20:24 TU
- **27** Luna Piena - dalle ore 20:13 TU alle ore 23:22 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 luglio 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](http://luna.uai.it/index.php/Effemeridi_del_mese)

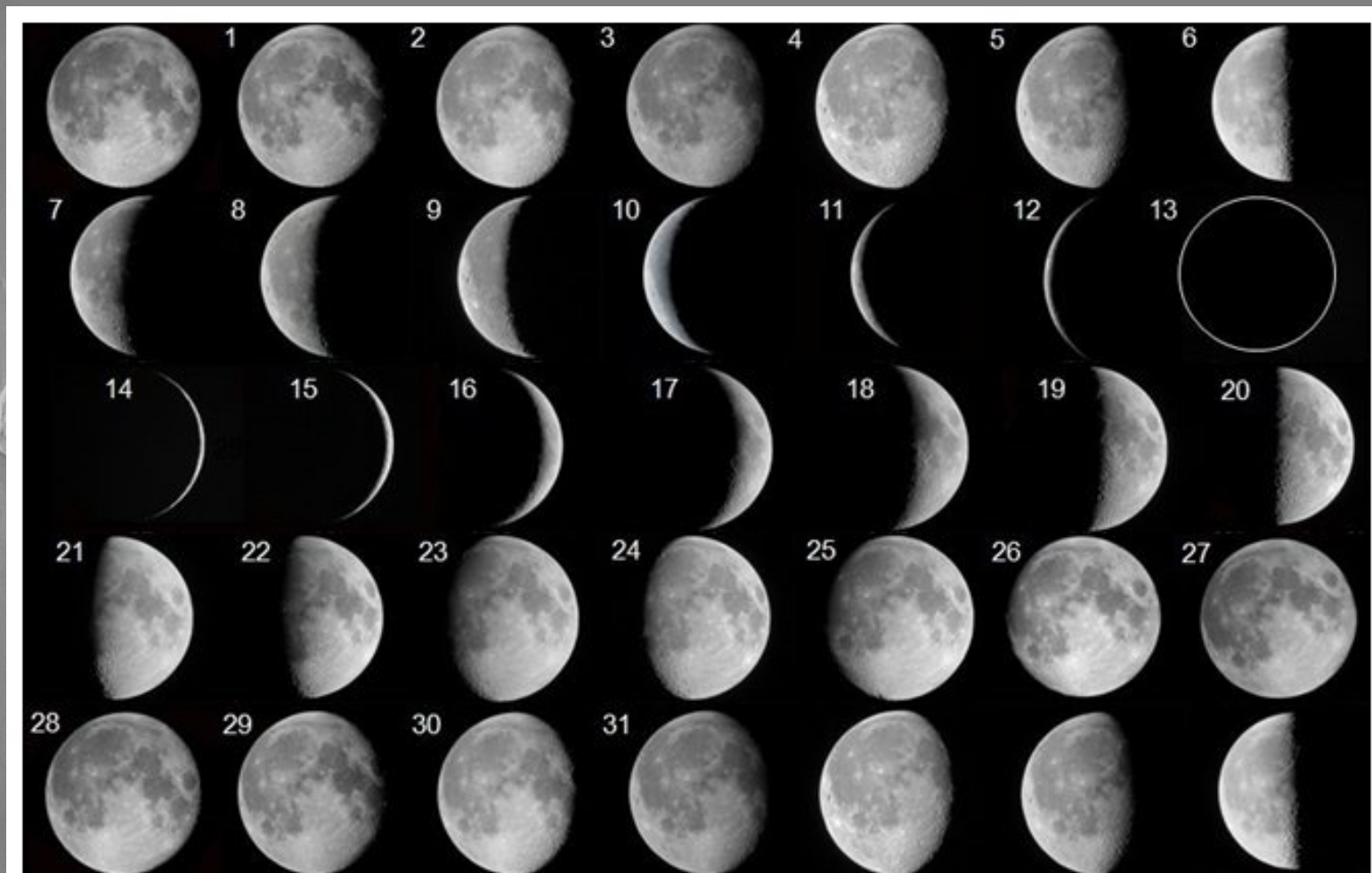


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SdR Luna UAI)

## *la Luna nel mese di luglio 2018*