



# Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

**Circolare n. 22 – Marzo 2016**

a cura di: Aldo Tonon



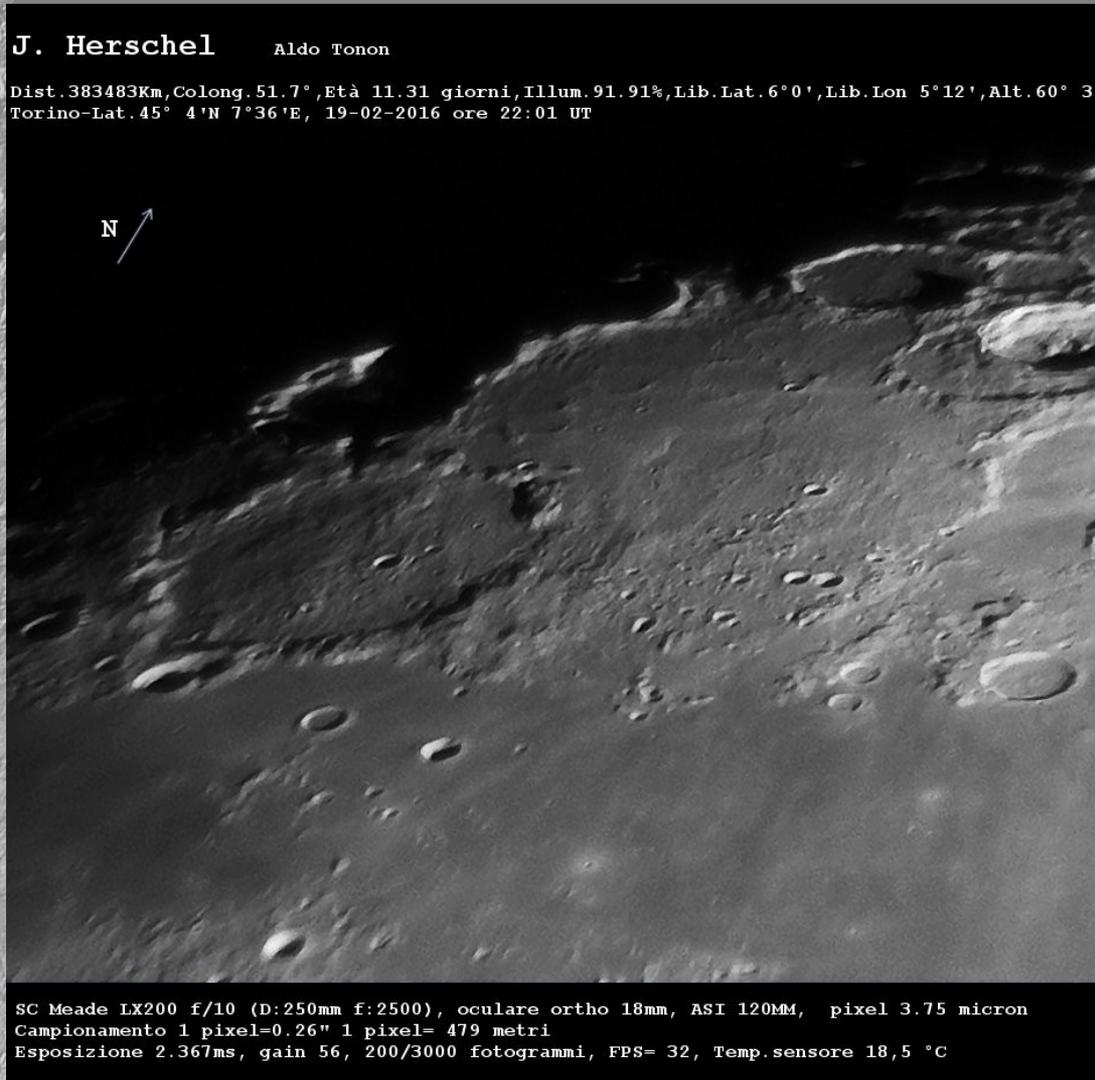
1. Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI .....	pag. 2
2. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena ....	pag. 10
3. Ricerca Impatti Lunari .....	pag. 21
4. "Lo sapevi che..." .....	pag. 25
5. LGC, TLP ed Impatti Lunari - Aprile 2016 .....	pag. 26
6. La Luna nel mese di aprile 2016 .....	pag. 27

## 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](mailto:luna@uai.it))

*Immagine di fondo (c) Maurizio & Francesca Cecchini (SdR Luna UAI)*

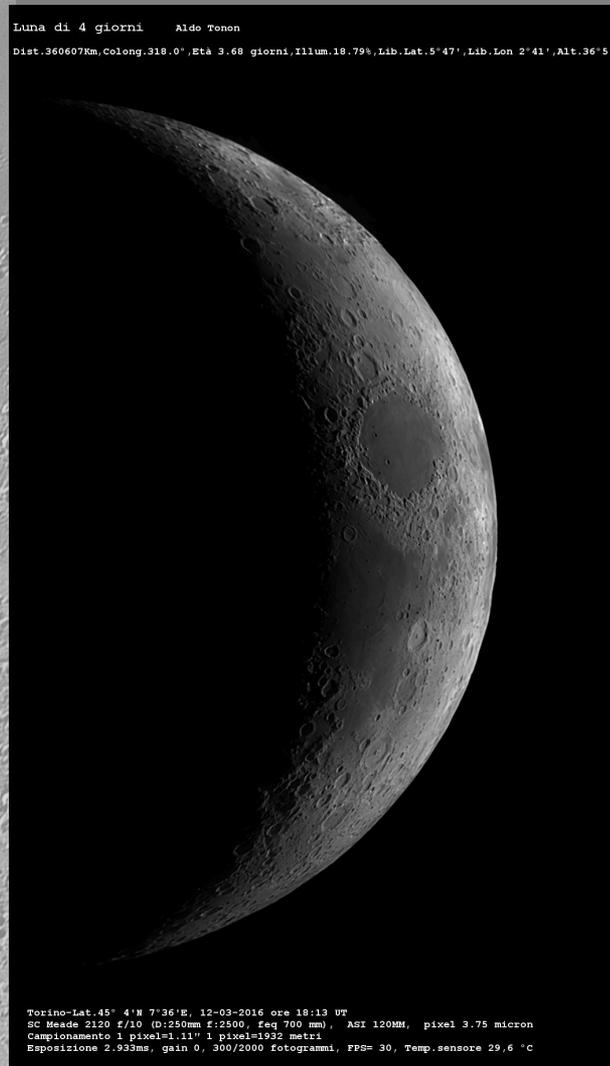


..Il cratere  
**Herschel** ripreso il  
19 febbraio 2016.  
Immagine di **Aldo  
Tonon** (SdR Luna  
UAI)..



..Il cratere **Herschel**.  
L'immagine, del 20  
febbraio 2016, evidenzia  
una valle che sembra  
unire Herschel con il  
cratere **Anaximander**,  
posto più a nord.  
Immagine di **Luigi Zanatta**  
(SdR Luna UAI)..

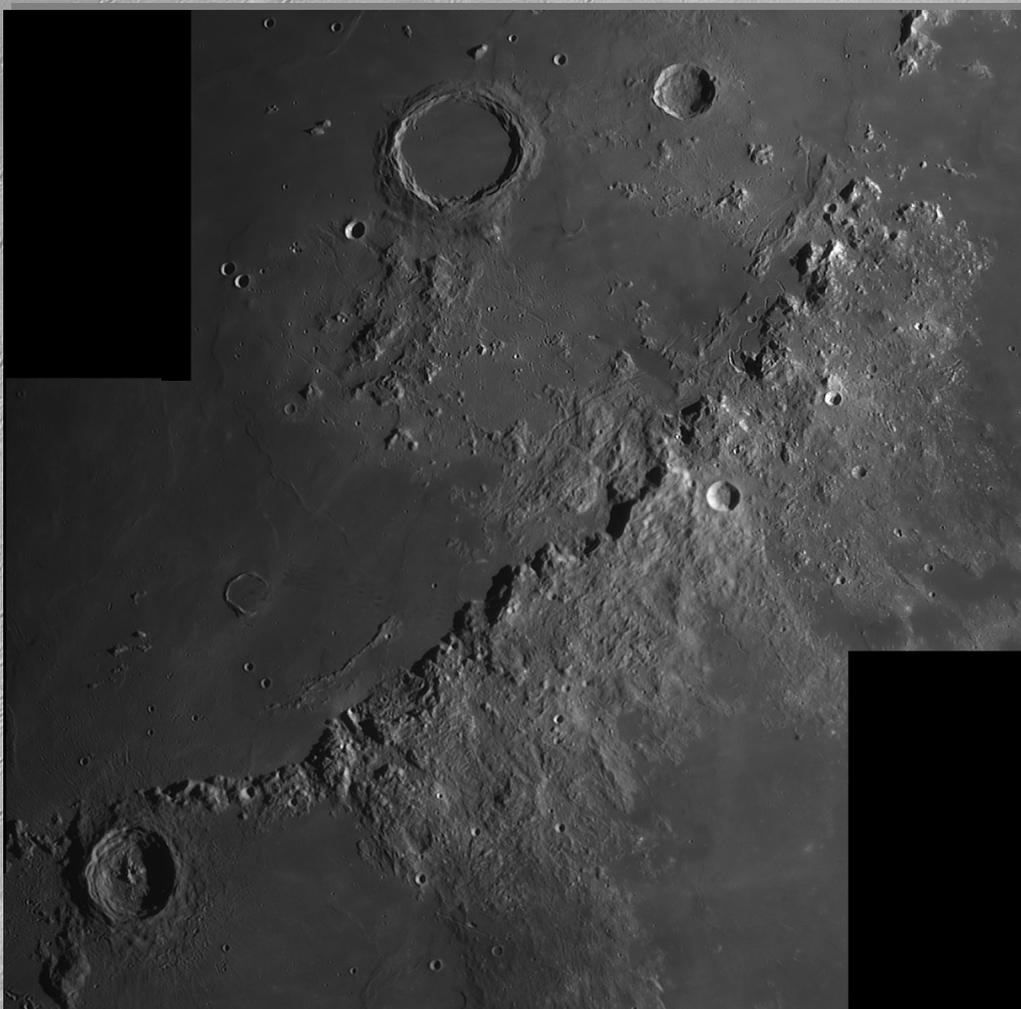
**cratere HERSCHEL il 20-02-2016 alle 22.13 T.U. newton 200/1000 ASI120MM  
barlow 2.8X filtro rosso w25 sembra ci sia una valle che unisce il cratere a nord  
con ANAXIMANDER . Acqui Terme (AL) Luigi Zanatta**



..Luna di 4 giorni, ripresa il 12 marzo 2016. SCT da 250 mm f/10, portato ad una focale di 700 mm tramite un riduttore di focale, camera ASI 120MM e filtro giallo..

Immagine di Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

..i Montes Apenninus,  
mosaico di due foto.  
Newton 200/1000,  
Barlow 2.8x e camera  
ASI120MM. Ripresa del  
17 marzo 2016 alle  
20:36 T.U.  
Scheda di Luigi  
Zanatta (SdR Luna  
UAI)..

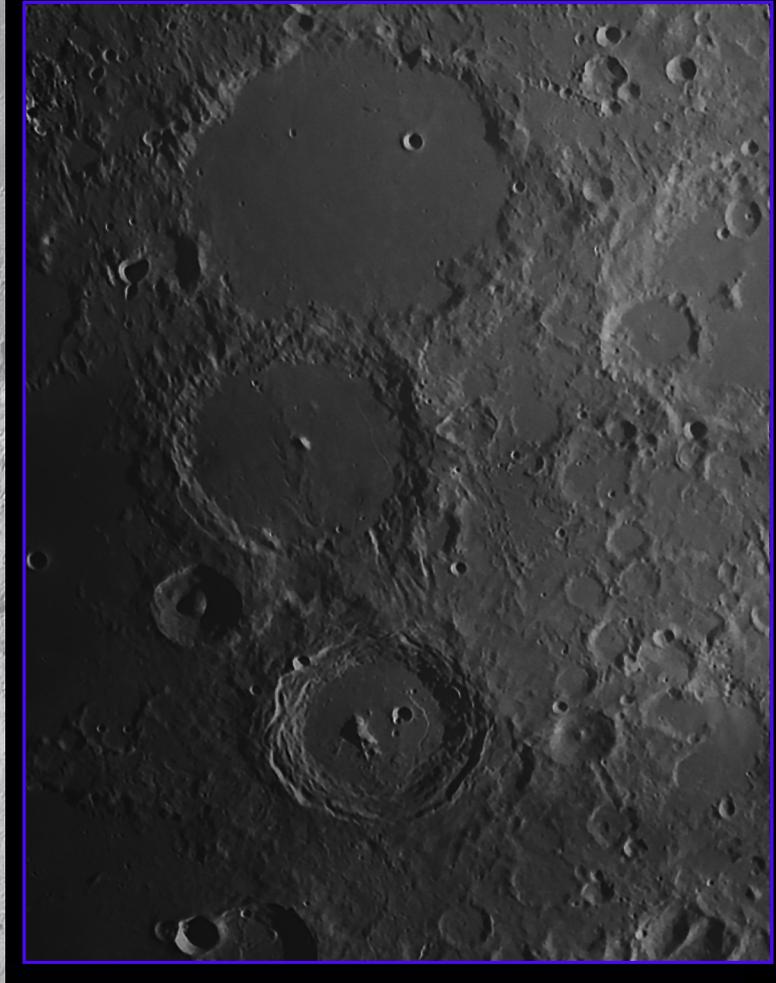


Montes Apenninus 17-03-2016 ore 20.36 T.U. somma di due foto newton 200/1000 ASI120MM  
BARLOW 2.8 SEEING 4 Ant. trsp. 8/10 Acqui Terme Luigi Zanatta

Londa 19/12/2015 18:23:10-19:58:53 U.T. seeing 6/10 trasp. 7/10 T. 5°C U. 77% calma di vento  
Dall'alto in basso i crateri Ptolemaeus 158 km Alphonsus 121 km e Arzachel 100 km  
Meade LX200 10" ACF e barlow 1.8x ASI 120MC su Avalon Linear F. R. 4 filmati da 60"  
a 21 fps Temperatura sensore = 12.8 °C Usato circa il 9,5% dei migliori frames dei 4 filmati  
Elaborazione con AviStack RegisStax e Photoshop Fontani Valerio (SdR Luna UAI)

..la triade **Ptolemaeus**, **Alphonsus** e **Arzachel**. Telescopio SC 10" e Barlow 1,8x, ASI 120MC.. Elaborazione di quattro filmati da 60 secondi.

**Valerio Fontani (SdR Luna UAI)..**





..Rupes Recta, ripresa del 17 marzo 2016 tramite un telescopio Newton 200/1000mm, Barlow 2,8x ed ASI 120MM. Immagine di Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)..

**RUPES RECTA 17-03-2016 newton 200/1000 ASI120MM barlow 2,8 ore 20.52 T.U.  
seeing 4 ant. trasparenza 8/10 Acqui Terme Zanatta Luigi**

..!'**Oceanus Procellarum.**  
Ripresa del 21 marzo 2016  
tramite un SCT da 8",  
ASI120MM e filtro verde.  
**Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..**

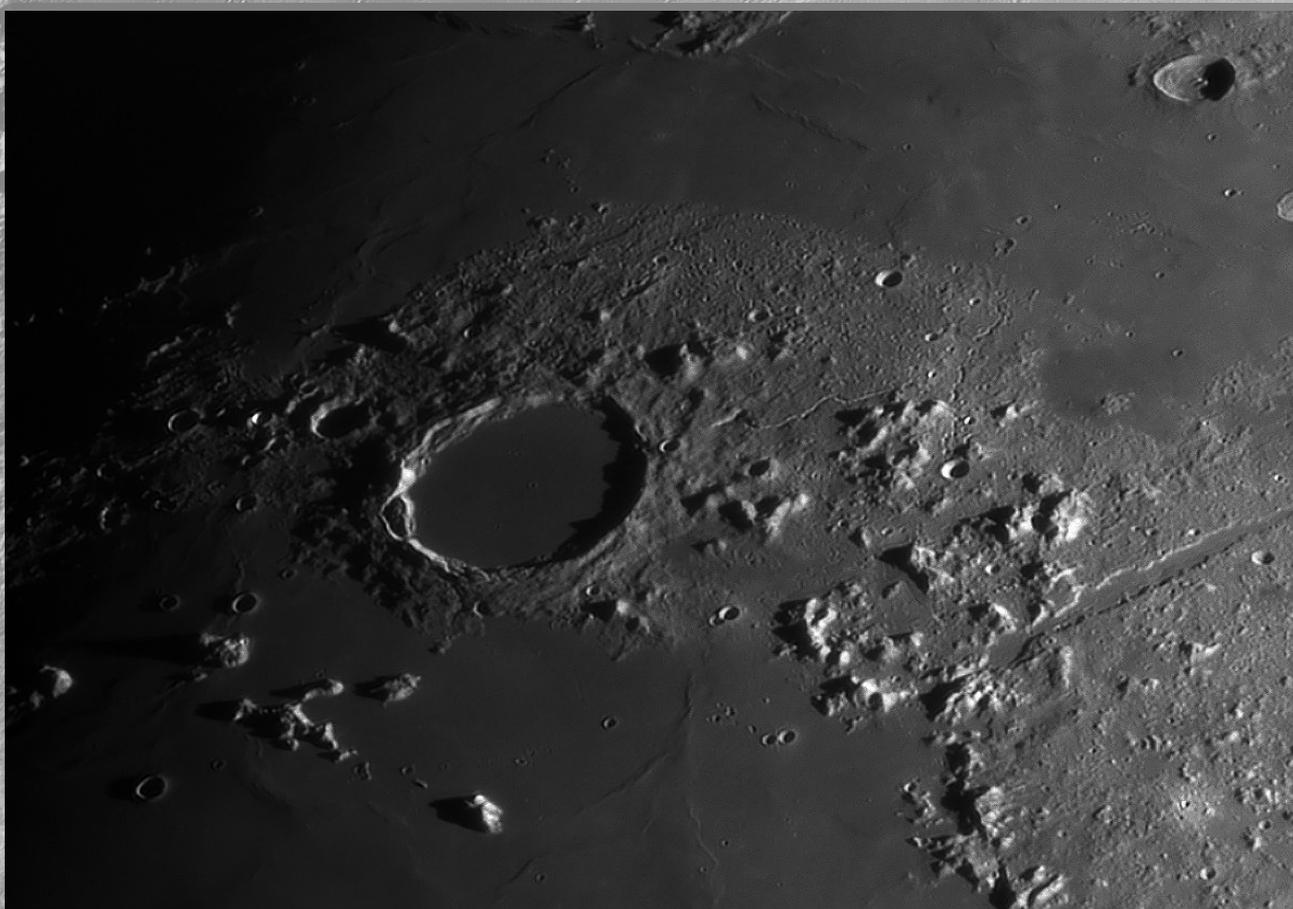
**Oceanus Procellarum**

Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

Dist.396933Km,Colong. 69.5',Età 12.87 giorni,Illum.97.78%,Lib.Lat. 1°23',Lib.Lon 3°29',Alt. 49°41'



Torino (Italy) -Lat.45° 4'N 7°36'E, 21-03-2016 ore 22:46 UT  
SC Meade 2080 f/10 (D:200mm f:2000), ASI 120MM, filtro verde  
Campionamento 1 pixel=0.39" 1 pixel= 744 metri  
Esposizione 2.481ms, gain 52, 250/3000 fotogrammi, FPS= 32, Temp.sensore 23,0 °C



..l'uncino di **Plato**. Ripresa del 17 marzo 2016; Newton 200/1000 mm, ASI120MM e filtro rosso.  
**Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)..**

*PLATO 17-03-2016 ore 20,25 T.U. newton 200/1000 barlow 2,8 filtro rosso W25 ASI120MM  
Luna di 8,73 giorni distanza Km 382684 Acqui Terme 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](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, Erodotos, Vallis Schroteri**

**(c) Maurizio & Francesca Cecchini**

..è doveroso ringraziare coloro che hanno contribuito in questo mese alle ricerche lunari indicate come sempre dalla BAA e dalla ALPO.

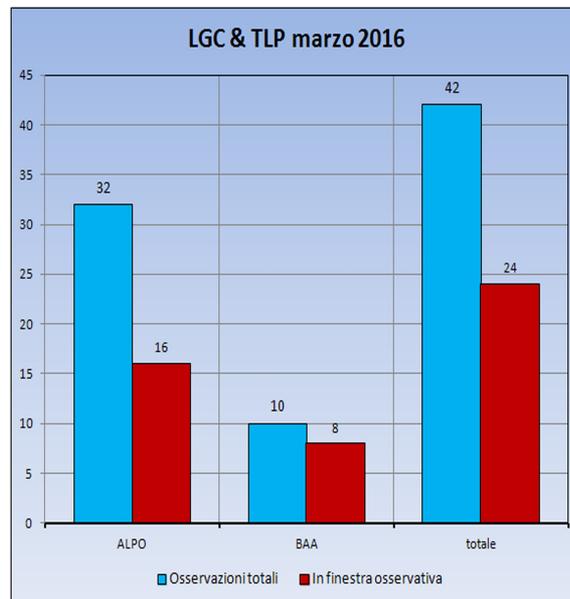
Le prime relative alle verifiche TLP e per gli studi sui cambiamenti geologici della superficie lunare, le seconde soprattutto per studi di natura topografica.

La ALPO, per la sezione lunare, è molto contenta di vedere nella UAI SdR Luna un partner attivo nelle ricerche di topografia lunare, la BAA invece per le numerose immagini che hanno risolto alcuni presunti TLP del passato.

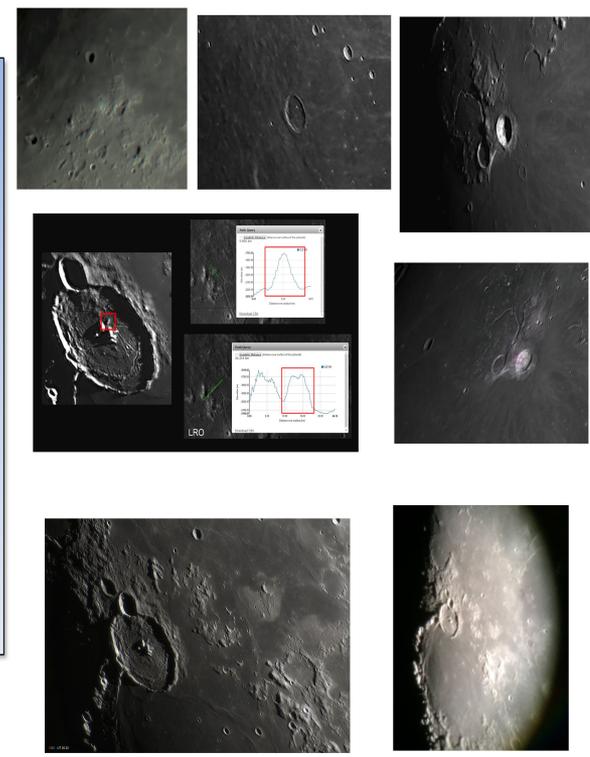
In questo mese sono state effettuate, grazie al contributo di molti, numerose osservazioni su formazioni famose quali *Censorinus*, *Gassendi*, *Marius*, *Herodotus* e *Aristarcus*.

Molto apprezzate dal Dr. Tony Cook le immagini richieste a colori di Valerio su *Censorinus*, risolto il presunto TLP su *Gassendi* con le immagini di Pasquale, Franco, Claudio e Maurizio. Molto piaciute le immagini di *Marius*, *Aristarcus* e *Herodotus* di Aldo e Franco che hanno smentito la presenza, nell'ultimo, di presunti picchi interni al cratere.

Programma LGC & TLP della UAI / SdR Luna per la BAA e ALPO



Contributo di Valerio Fontani, Aldo Tonon, Pasquale D'Ambrosio, Maurizio Cecchini, Claudio Vantaggiato e Franco Taccogna



In totale sono state eseguite 42 osservazioni delle quali il 76% per la ALPO e il 24% per la BAA. Le osservazioni sono state ben distribuite nei tempi indicati e oltre la metà di esse nella finestra osservativa. Tutte le immagini saranno esaminate dagli Enti su citati e pubblicate nella circolare BAA/ALPO di maggio. [http://moon.scopesandscapes.com/tlo\\_back.html](http://moon.scopesandscapes.com/tlo_back.html)

Commento e scheda di **Franco Taccogna** (Coordinatore del Progetto LGC & TLP, SdR Luna UAI)..

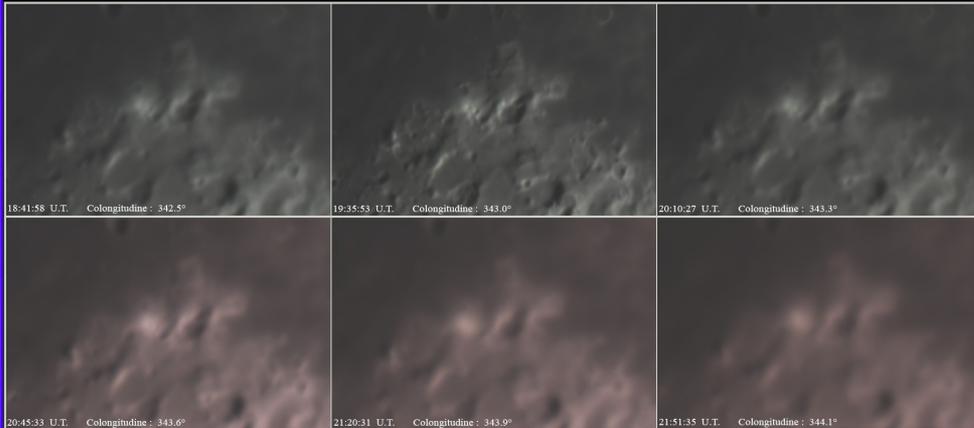
Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

..ripresa di **Censorinus**, per l'OSS **270** del 14 marzo 2016 dalle 18:43 T.U. alle 21:52 T.U.; Meade LX200 10", camera ASI 120MC.  
Schede di **Valerio Fontani (SdR Luna UAI)**..

Osservazione n° 270

2016-Mar-14 UT 18:43-21:52 III=39% Censorinus

Richiesta ALPO: lo scopo qui è semplicemente quello di vedere a quale minima colongitudine è possibile registrare con una videocamera a colori, delle colorazioni blu naturali sul cratere durante l'alba.



Londa La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 14/03/2016 ore 18:41:58 -- 21:51:35 U. T. seeing 5->3 /10 trasparenza 6/10 T. 3.5°c U. 53% vento Meade LX200 10" ACF e Camera ASI 120MC su Avalon Linear Fast Rreverse 6 filmati da 60" Usato i migliori 102 frames di ogni filmato Elaborazione con AviStack2 Valerio Fontani (UAI)

Osservazione n° 270

2016-Mar-14 UT 18:43-21:52 III=39% Censorinus

Richiesta ALPO: lo scopo qui è semplicemente quello di vedere a quale minima colongitudine è possibile registrare con una videocamera a colori, delle colorazioni blu naturali sul cratere durante l'alba.



Londa La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 14/03/2016 ore 19:35:53 U.T. seeing 5 /10 trasparenza 6/10 Temp. 5°c U. 53% vento Meade LX200 10" ACF e Camera ASI 120MC su Avalon Linear F.R. filmato da 60" Usato i migliori 105 frames con AviStack2 elaborazione HDR con Photoshop Valerio Fontani (UAI)

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 270 Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

2016-Mar-14 UT 18:43-21:52 Ill=39% Censorinus

Richiesta ALPO: lo scopo qui è semplicemente quello di vedere a quale minima colongitudine è possibile registrare con una videocamera a colori, delle colorazioni blu naturali sul cratere durante l'alba. L'effetto può essere abbastanza impressionante. Cercare di ottenere la giusta esposizione altrimenti sarà saturato di bianco e non sarà possibile registrare alcun colore. Si prega di inviare qualsiasi immagine.

..ripresa di **Censorinus**, per l'OSS **270** del 14 marzo 2016 dalle 18:43 T.U. alle 21:52 T.U.; Meade 2120 10" portato a F=700 mm con un riduttore di focale, camera ASI 120MM; filtri RGB.

Scheda di **Aldo Tonon (SdR Luna UAI)**..

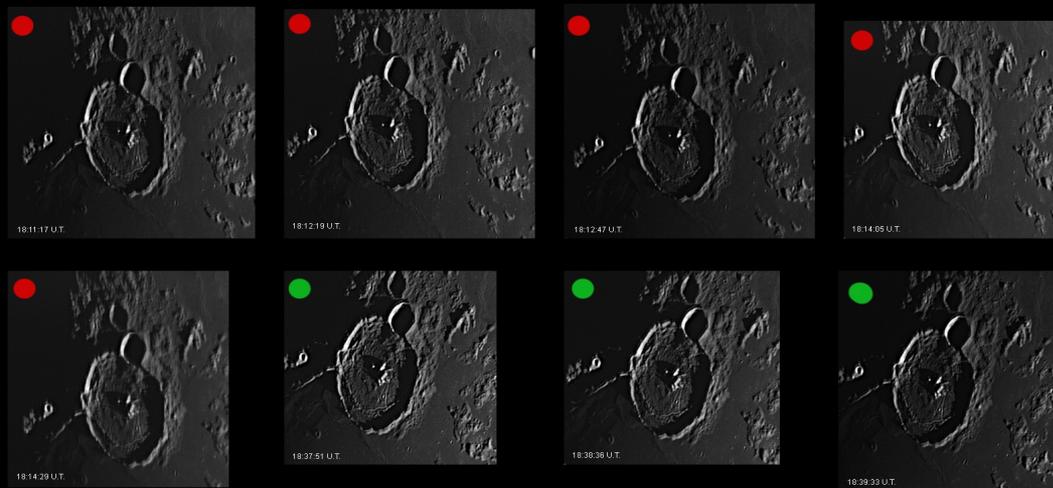
Torino-Italy Lat.45° 4'N 7°36'E, 14-03-2016 ore 20:32 UT  
SC Meade 2120 f/10 (D:250mm f:2500, focal reducer to f=700 mm), ASI 120MM, RGB filters  
Campionamento 1 pixel=1.11" 1 pixel=1982 metri  
Esposizione 26.06ms, gain 33, 200/2000 fotogrammi, FPS= 30, Temp.sensore 25,7 °C

## Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 272

2016-Mar-19 UT 17:29-18:27 Ill=88% Gassendi

Richiesta ALPO: il 22 gennaio 2013 Tony Dayes ha reportato di una striscia bianca (probabilmente >10% della luminosità dei picchi centrali) sul piano di Gassendi che si è estesa dal picco centrale al Nord-Est. La posizione aveva coperto una piccola linea di cumuli. Un piccolo telescopio può essere utilizzato per questo, qualsiasi più grande di 2.5". Sarebbe utile ottenere alcuni disegni o immagini monocromatiche per confermare questo aspetto, e notare come questa striscia si sviluppa nel tempo.



Gravina in P. (Ba) - Lat. 40° 48' 55 " N - Long. 16° 25' 17" E

Ziel goto 100 (d: 200 f: 1000) - Neximage Burst mm - Barlow 2x acro - filtro #23a

Elaborazione: Autostakkert , Registax 6,1 - Photoshop

Autore: Pasquale D'Ambrosio UAI

● Fuori Finestra Osservativa

● In Finestra Osservativa

..oss n°272 di Gassendi, riprese effettuate dalle 18:11 T.U. alle 18:38 T.U. del 19 marzo 2016 tramite Newton 200/1000, camera Neximage.  
Scheda di Pasquale D'Ambrosio (SdR Luna UAI)..

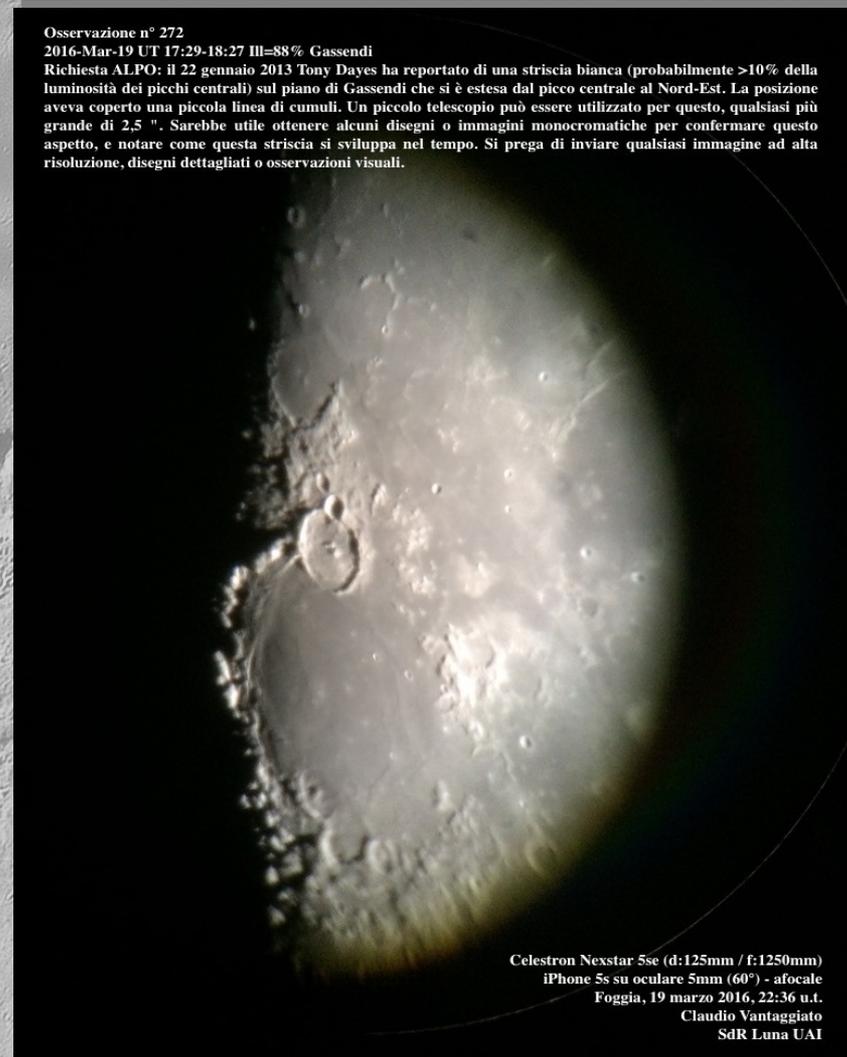
Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

..ripresa di **Gassendi**, per l'OSS 272 del 19 marzo 2016 alle 22:36 T.U.; iPhone 5s su oculare 5mm e Nextar 5se 125/1250mm.  
Scheda di **Claudio Vantaggiato (SdR Luna UAI)**..

Osservazione n° 272

2016-Mar-19 UT 17:29-18:27 Ill=88% Gassendi

Richiesta ALPO: il 22 gennaio 2013 Tony Dayes ha reportato di una striscia bianca (probabilmente >10% della luminosità dei picchi centrali) sul piano di Gassendi che si è estesa dal picco centrale al Nord-Est. La posizione aveva coperto una piccola linea di cumuli. Un piccolo telescopio può essere utilizzato per questo, qualsiasi più grande di 2,5 ". Sarebbe utile ottenere alcuni disegni o immagini monocromatiche per confermare questo aspetto, e notare come questa striscia si sviluppa nel tempo. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o osservazioni visuali.



Celestron Nexstar 5se (d:125mm / f:1250mm)  
iPhone 5s su oculare 5mm (60°) - afocale  
Foggia, 19 marzo 2016, 22:36 u.t.  
Claudio Vantaggiato  
SdR Luna UAI

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 272  
2016-Mar-19 UT 17:29-18:27 Ill=88% Gassendi  
Richiesta ALPO: il 22 gennaio 2013 Tony Dayes ha riportato di una striscia bianca (probabilmente >10% della luminosità dei picchi centrali) sul piano di Gassendi che si è estesa dal picco centrale al Nord-Est. La posizione aveva coperto una piccola linea di cumuli. Un piccolo telescopio può essere utilizzato per questo, qualsiasi più grande di 2,5". Sarebbe utile ottenere alcuni disegni o immagini monocromatiche per confermare questo aspetto, e notare come questa striscia si sviluppa nel tempo. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o osservazioni visuali.  
Telescopio C14 XLT Barlow Tele-Vue 2,40 X F- $\text{eq} = 9722 \text{ mm}$  f/27,34  $\text{camp.} = 0,124 \text{ arcsec/pix}$ ; 239 m / pix  
Camera ASI 174MM, Red filter Astronomic, seeing 7/10  
OBSERVER: Maurizio & Francesca Cecchini - Montalcino ITALY (maurizio\_cecchini1@virgilio.it)



..ripresa di Gassendi, per l'OSS 272 del 19 marzo 2016 dalle 17:29 T.U. alle 18:27; C14 XLT con Barlow 2,49x, ASI 174MM; riprese con filtro rosso (in alto) e RGB (in basso). Scheda di Maurizio & Francesca Cecchini (SdR Luna UAI)..

**..Oss. 272 Gassendi**

Poiché era richiesto di seguire nel tempo come si sviluppava la presunta striscia luminosa ho eseguito 19 riprese prima e dopo la finestra osservativa ma ho scartato alcune di esse e nella scheda ho inserito 10 immagini distribuite nel tempo.

Tutte le immagini sono state eseguite nelle identiche condizioni e con stesse impostazioni di gain, exposure e numero di frame.

Non ho notato nessuna striscia luminosa che parte dal picco centrale in direzione Nord-Est (Est della Luna? non è chiaro quale convenzione è usata). L'unico elemento degno di nota è la piccola linea luminosa che effettivamente va dal picco centrale nella direzione prevista. Ma non si tratta di niente di anomalo, il riflesso di una piccola collina alta circa 450 metri della quale ho tratto due sezioni e una visione 3D dal sito della LRO. Questo fenomeno si dovrebbe verificare regolarmente in ogni lunazione.

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

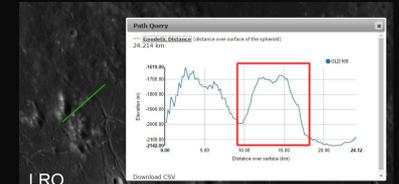
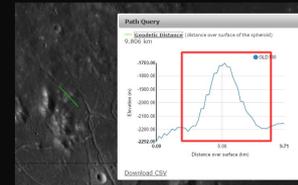
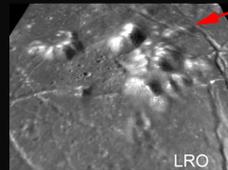
Osservazione n° 272 -  
2016-Mar-19 UT 17:29-18:27 III=88% Gassendi

Richiesta ALPO: il 22 gennaio 2013 Tony Dayes ha riportato di una striscia bianca (probabilmente >10% della luminosità dei picchi centrali) sul piano di Gassendi che si è estesa dal picco centrale al Nord-Est. La posizione aveva coperto una piccola linea di cumuli. Un piccolo telescopio può essere utilizzato per questo, qualsiasi più grande di 2.5". Sarebbe utile ottenere alcuni disegni o immagini monocromatiche per confermare questo aspetto, e notare come questa striscia si sviluppa nel tempo.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 19-Marzo-2016 dalle ore 17.00 U.T. alle ore 21.05 U.T.  
Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X (D.200mm f.2000mm F/10), Webcam ASI 120 MM + Filtro Rosso #21  
Gain 50%, Exposure 5 ms, Roi 640x560. Fotogrammi 1000/immagine  
Elaborazione: AutoStakkert 2.1.0.5, Registax 6.1, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

● Fuori finestra osservativa  
● Nella finestra osservativa

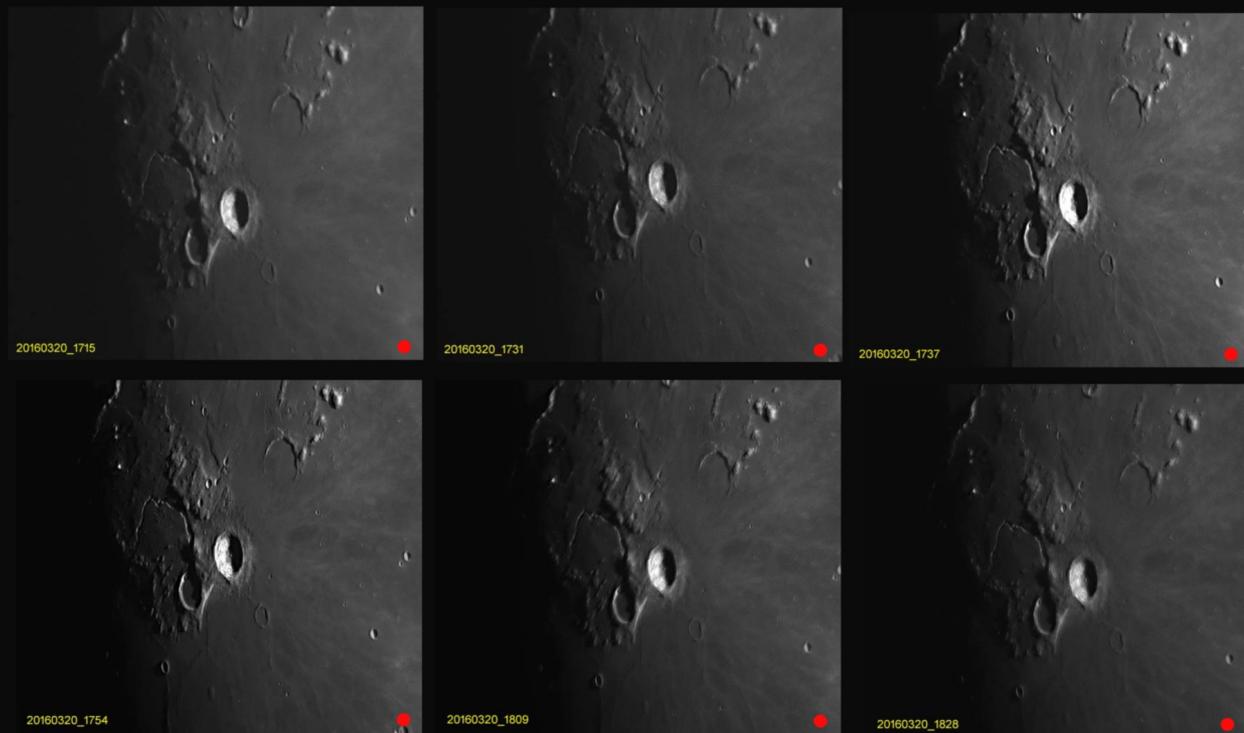


Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 273

2016-Mar-20 UT 17:08-19:43 Ill=93% Herodotus

Richiesta BAA: alcuni astronomi hanno occasionalmente riportato di aver visto un pseudo-picco sulla piana di questo cratere. Comunque non c'è un picco centrale! Si prega quindi di riprendere immagine o disegni della piana stessa, per cercare qualcosa vicino al centro del cratere che sia simile ad un punto luminoso, o a qualche altopiano che emerge dall'ombra.



..Oss n° 273, Herodotus.  
Finestra osservativa  
dalle 17:08 T.U. alle  
19:43 T.U. del 20 marzo  
2016. Newton 200/1000,  
Barlow 2x, ASI120MM e  
filtro rosso.

Scheda di Franco  
Taccogna (SdR Luna  
UAI)..

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 20-Marzo-2016 dalle ore 17.15 U.T. alle ore 18.28 U.T.  
Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X (D:200mm f:2000mm F/10), Webcam ASI 120 MM + Filtro Rosso #21  
Elaborazione: AutoStakkert 2.1.0.5, Registax 6.1, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

● Nella finestra osservativa

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 274 Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

2016-Mar-21 UT 21:59-22:34 Ill=98% Aristarchus  
Richiesta BAA: osservare per cercare del colore lungo il bordo o il raggio Sud-Ovest tra Aristarchus e Herodotus. La misura minima del telescopio è di 8" di diametro. Provare ad utilizzare un ingrandimento tra 100x e 200x. Per la verifica del colore utilizzare filtri rossi e blu come ad esempio il Wratten 25 e Wratten 44a. Altrimenti utilizzare riprese di immagini a colori - ma mantenere l'esposizione abbastanza breve per evitare di saturare Aristarchus o il raggio Sud-Ovest. Si prega di inviare qualsiasi immagine a colori o disegni.

..Oss n° 274 di Aristarchus, dalle 21:59 T.U. alle 22:34 T.U. del 21 marzo 2016. Immagini riprese con i filtri RGB, immagine a sinistra con un telescopio da 10" mentre quella a destra con un 8".

Schede di Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

Torino (Italy) -Lat.45° 4'N 7°36'E, 21-03-2016 ore 21:57 UT  
SC Meade 2120 f/10 (D:250mm f:2500), ASI 120MM, filtri rgb  
Esposizione 2.139ms, gain 52, 250/3000 fotogrammi, FPS= 33, Temp.sens. 23,7°C

Osservazione n° 274 Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

2016-Mar-21 UT 21:59-22:34 Ill=98% Aristarchus  
Richiesta BAA: osservare per cercare del colore lungo il bordo o il raggio Sud-Ovest tra Aristarchus e Herodotus. La misura minima del telescopio è di 8" di diametro. Provare ad utilizzare un ingrandimento tra 100x e 200x. Per la verifica del colore utilizzare filtri rossi e blu come ad esempio il Wratten 25 e Wratten 44a. Altrimenti utilizzare riprese di immagini a colori - ma mantenere l'esposizione abbastanza breve per evitare di saturare Aristarchus o il raggio Sud-Ovest. Si prega di inviare qualsiasi immagine a colori o disegni.

Torino (Italy) -Lat.45° 4'N 7°36'E, 21-03-2016 ore 22:52 UT  
SC Meade 2120 f/10 (D:250mm f:2500), ASI 120MM, filtri rgb  
Esposizione 2.481ms, gain 47, 250/3000 fotogrammi, FPS= 32, Temp.sens. 22,4°C

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 275

Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

2016-Mar-21 UT 21:59-00:20 Ill=98% Marius

Richiesta BAA: immagini di questo cratere sono necessarie utilizzando telescopi di diametro da 6" o superiore. Siamo interessati di come la scurità della regione della piana è a questa particolare differenza di colongitudine e di come la sua oscurità cambia nel tempo. Si prega di inviare qualsiasi sequenza di immagini.



Torino (Italy) -Lat.45° 4'N 7°36'E, 21-03-2016 ore 22:46 UT  
SC Meade 2080 f/10 (D:200mm f:2000), ASI 120MM, Filtro Ir-pass 685nm  
Esposizione 2.481ms, gain 52, 250/3000 fotogrammi, FPS= 32, Temp.sens.23,0°C

Osservazione n° 275

Aldo Tonon VAI (SdR Luna VAI)

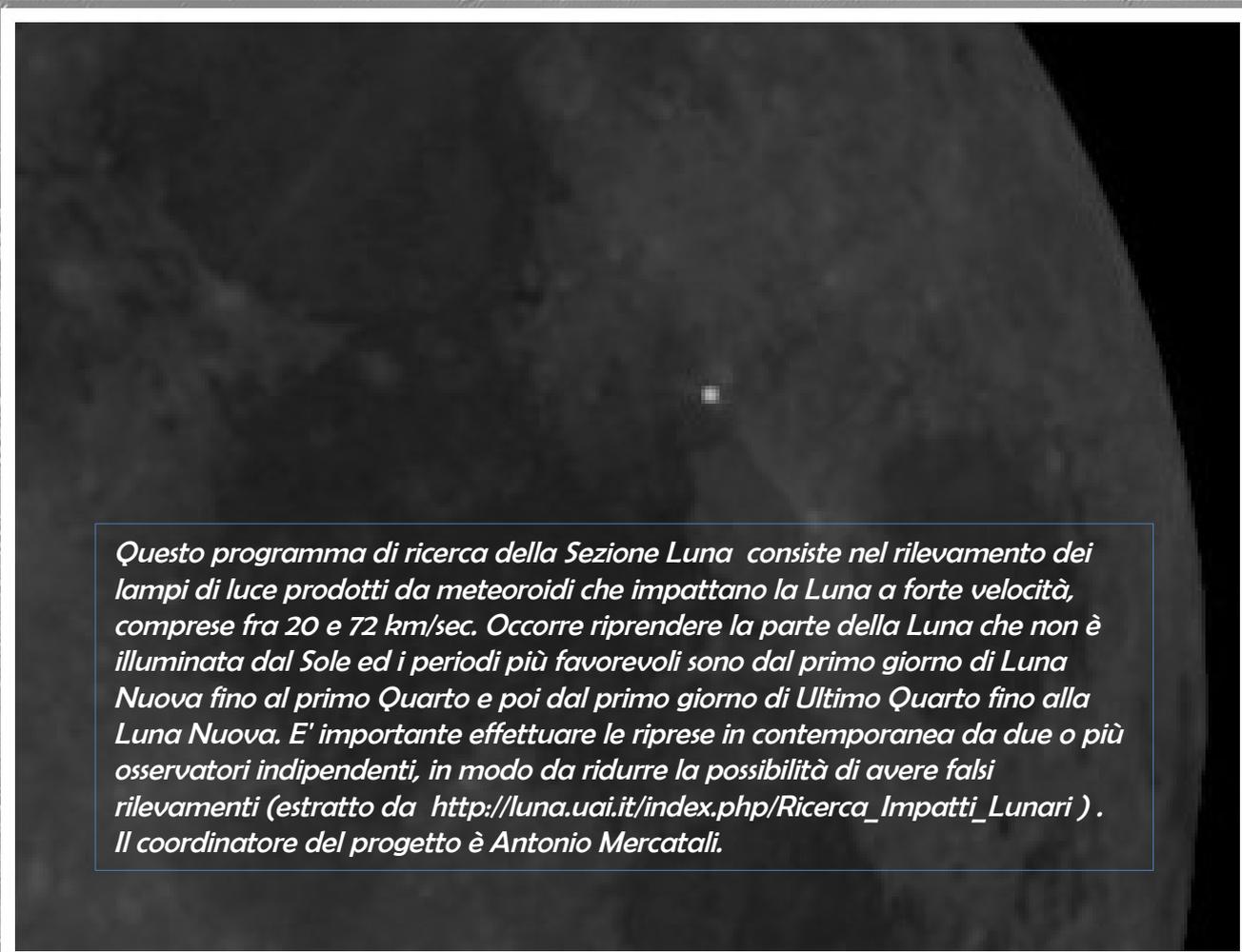
2016-Mar-21 UT 21:59-00:20 Ill=98% Marius

Richiesta BAA: immagini di questo cratere sono necessarie utilizzando telescopi di diametro da 6" o superiore. Siamo interessati di come la scurità della regione della piana è a questa particolare differenza di colongitudine e di come la sua oscurità cambia nel tempo. Si prega di inviare qualsiasi sequenza di immagini.



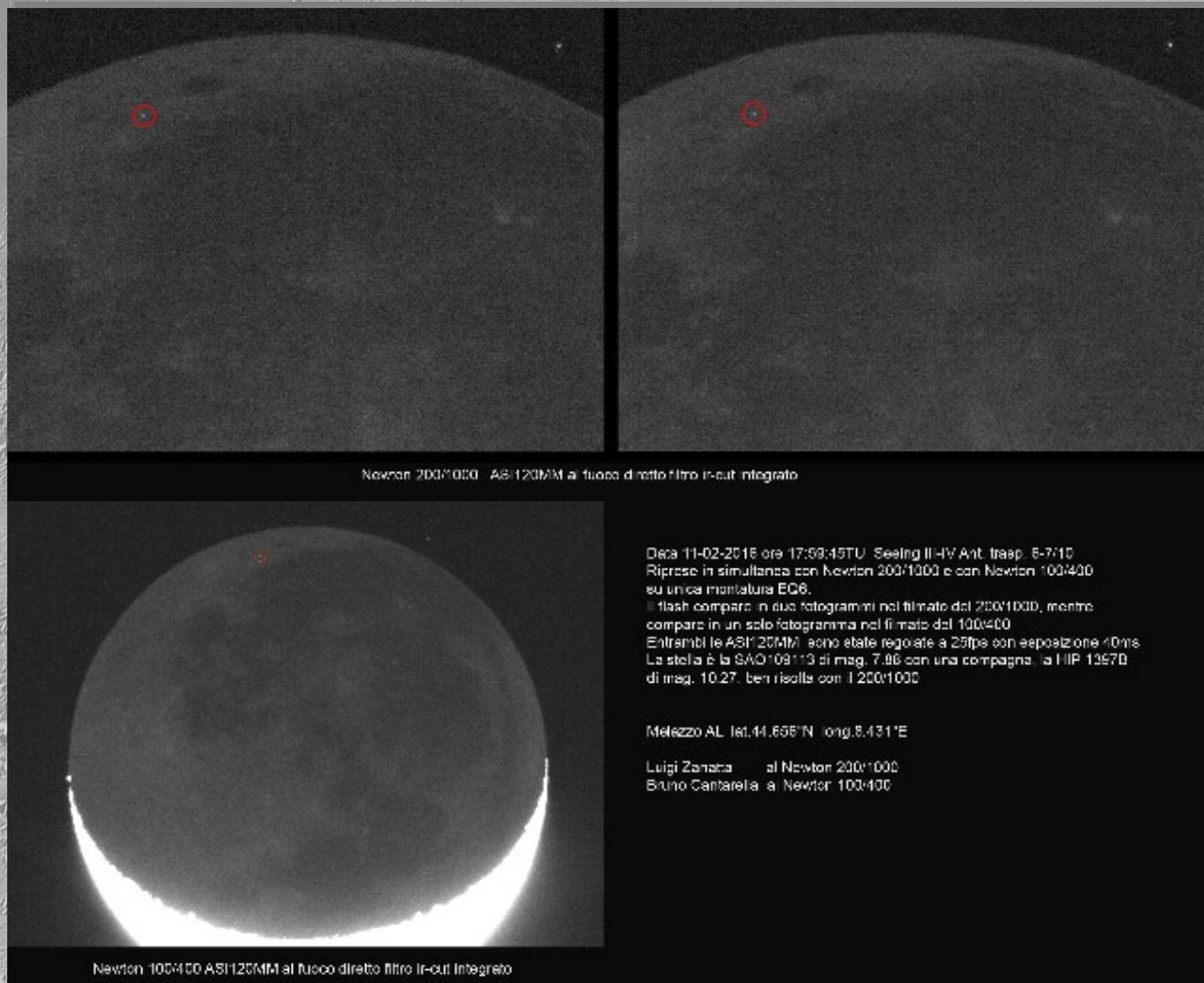
Torino (Italy) -Lat.45° 4'N 7°36'E, 21-03-2016 ore 22:50 UT  
SC Meade 2080 f/10 (D:200mm f:2000), ASI 120MM, green filter  
Esposizione 2.481ms, gain 47, 250/3000 fotogrammi, FPS= 32, Temp.sens. 23,0 °C

..Oss n° 275 di Marius, dalle 21:59 T.U. alle 00:20 T.U. del 21 marzo 2016. Immagini riprese con un telescopio SC da 8" ed una ASI 120mm, filtri Ir-pass (sinistra) e verde (destra).  
Schede di Aldo Tonon (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.*

..scheda con la registrazione di un evento che inizialmente era stato ritenuto un flash da impatto. Immagini di Bruno Cantarella e Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)..



..La sera del 11-2-2016 io e Luigi abbiamo ripreso ed osservato il lembo non illuminato della Luna. Rivedendo il filmato fatto con il 200/1000 Luigi si è accorto di un lampo a Sud-Ovest di Grimaldi. Rapida telefonata, verifico sul mio filmato fatto con 100/400 ed allo stesso preciso istante, lampo confermato.

Metto subito in allerta Antonio dicendo che saranno ancora necessarie delle conferme ma al 90% si tratta di un impatto.

Finalmente abbiamo ripreso un impatto: Questo è quello che abbiamo pensato per quasi due giorni.

Continuando ad esaminare molto attentamente il filmato ci siamo accorti di un altro flash e poi ancora un altro, fantastico ci siamo imbattuti in una serie di imbatti, uno sciame meteorico. La fantasia viaggia molto più veloce della realtà.

A questo punto qualche dubbio comincia a nascere.

In realtà continuando ad esaminare i filmati ci siamo accorti che questi flash attraversano tutto il disco lunare, iniziano nei pressi di Taruntius, e terminano fuori dal disco lunare a Sud-Ovest di Grimaldi. Questi flash si verificano ogni 135 fotogrammi ad una distanza di 5,4 secondi ed impiegano 2 minuti e 54 secondi per attraversare tutta la Luna.

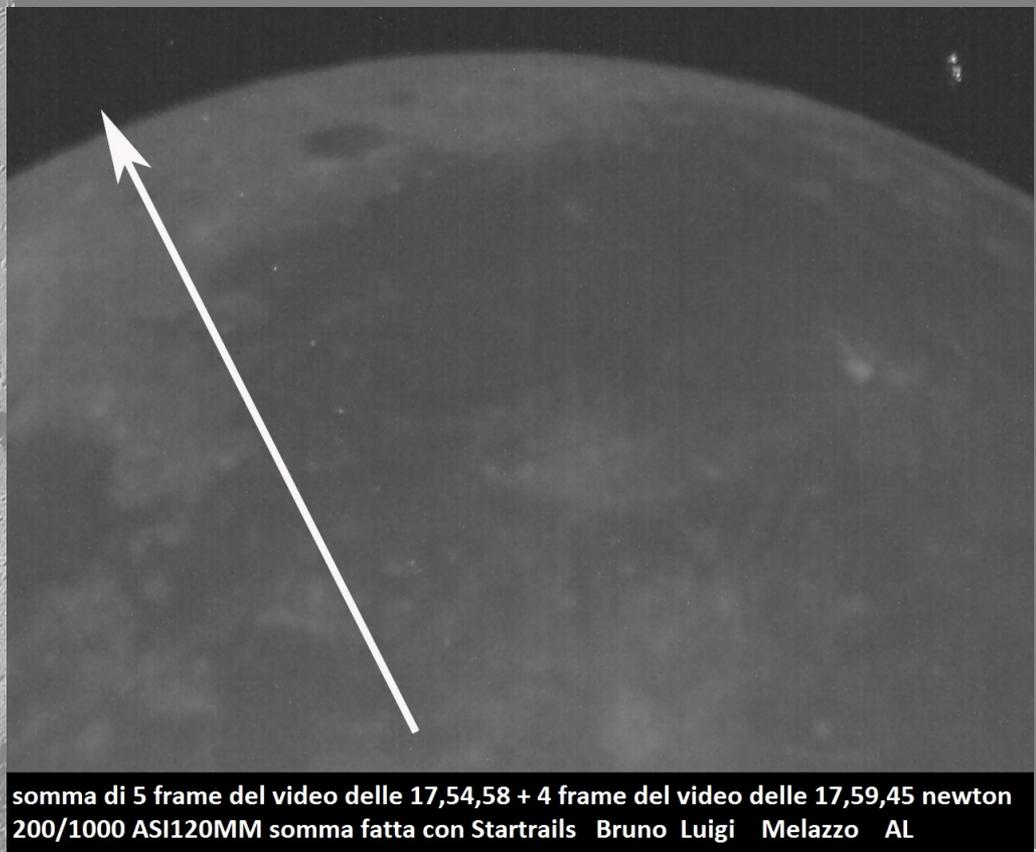
Ipotesi:

- 1 Un satellite in orbita terrestre fuori controllo che ruota su se stesso ed alternativamente ci rilette la luce solare: Troppo lento il passaggio
- 2 Satellite in orbita alla Luna: Troppo veloce.
- 3 Satellite geostazionario: Troppo lento.
- 4 Luci lampeggianti di un aereo. Manca l'ombra dell'aereo.
- 5 Luci lampeggianti di un elicottero molto lontano. Mah
- 6 Altro. La più probabile.

Luigi ha preparato una sequenza di tutti i flash in una unica foto che dovrebbe inviare in lista.

Ragazzi anche se il risultato non è stato quello desiderato è stata una gran bella esperienza.

Commento ed immagine di Bruno Cantarella e Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)..



somma di 5 frame del video delle 17,54,58 + 4 frame del video delle 17,59,45 newton 200/1000 ASI120MM somma fatta con Startrails Bruno Luigi Melazzo AL

..riassunto delle riprese per la ricerca di Impatti la sera del 12 marzo, tre filmati di 200 secondi:

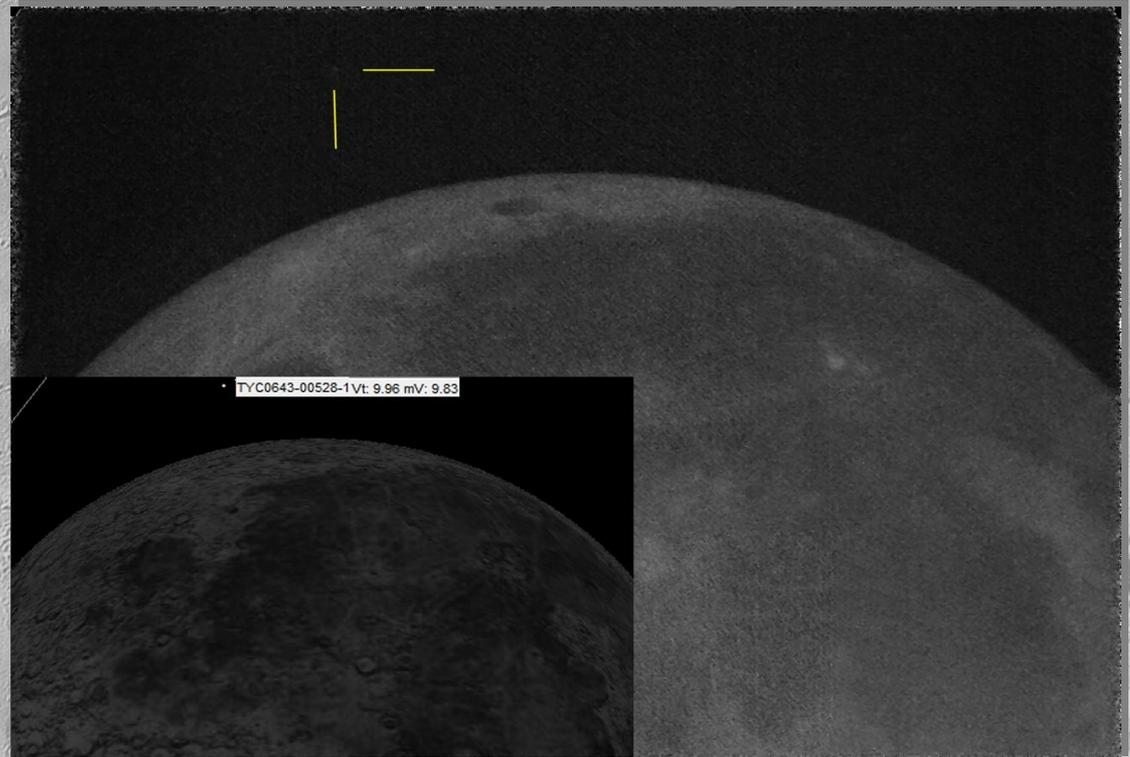
- 18:39 U.T.
- 18:41 U.T.
- 18:43 U.T.

Guadagno 80  
Shutter 29.20ms  
1280x960  
No binning

Il telescopio usato é un SC 10" con il riduttore di focale Optec. La focale ottenuta è di circa 700mm, con una apertura risultante f 2.8. Il cielo era leggermente velato.

Dall'analisi dei filmati con VirtualDub non è stato notato alcun evento.

Scheda di Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..



## 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" ..

.. nel sito (<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"..

.. 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..

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

.. 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 ed Impatti Lunari - Aprile 2016

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

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

- 13 Maurolycus - dalle ore 21:50 T.U. alle ore 22:01 T.U.
- 15 Tycho - dalle ore 18:54 T.U. alle ore 19:28 T.U.
- 15 Rima Birt - dalle ore 19:53 T.U. alle ore 20:16 T.U.
- 15 Eratosthenes - dalle ore 22:43 T.U. alle ore 00:09 T.U.
- 18 Mersenius C - dalle ore 21:46 T.U. alle ore 22:32 T.U.
- 24 Torricelli B - dalle ore 21:51 T.U. alle ore 22:15 T.U.

### LUNA IN FASE CALANTE

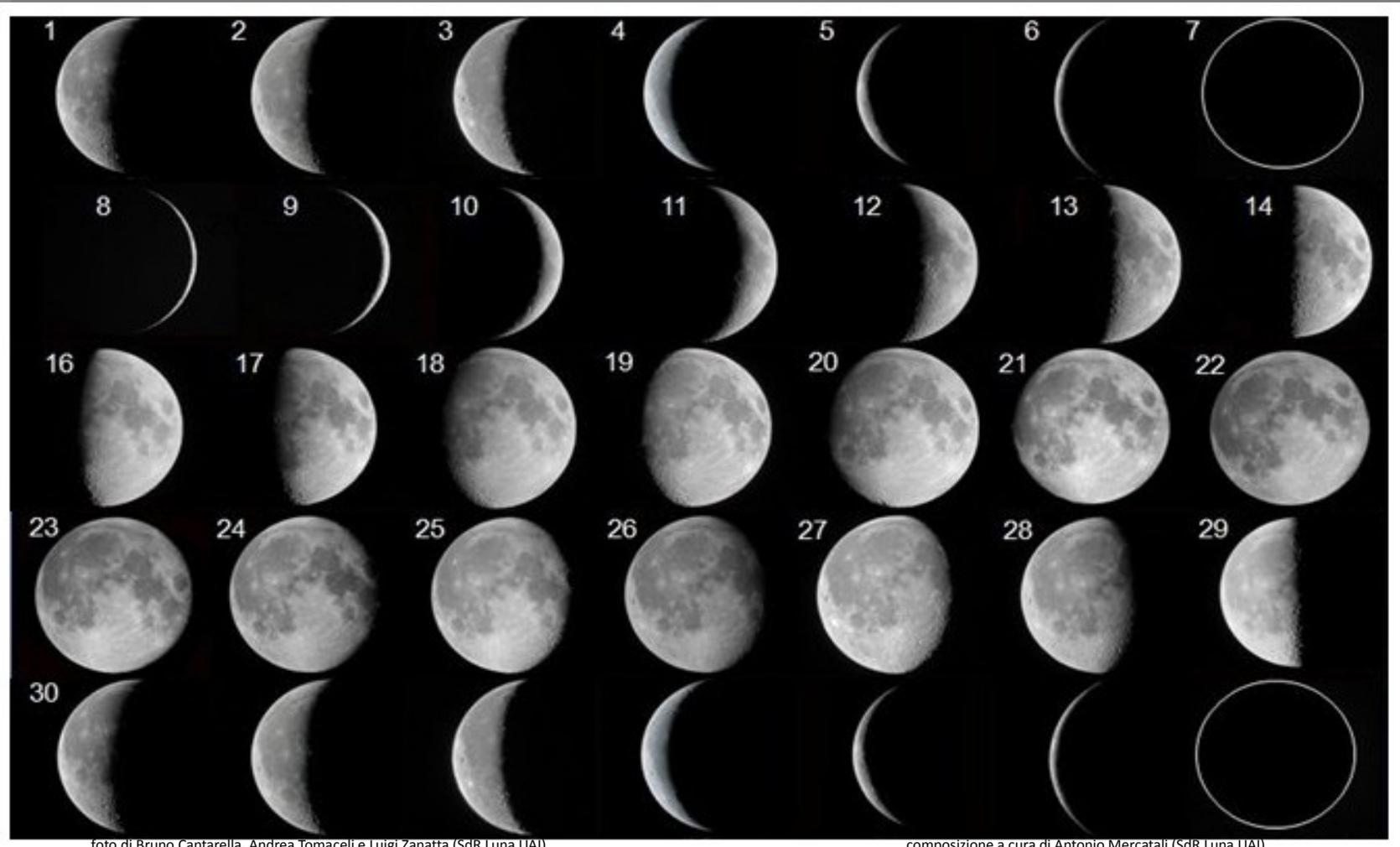
- il giorno 1 la Luna sorge alle ore 00:49 T.U.
- il giorno 2 la Luna sorge alle ore 01:35 T.U.
- il giorno 3 la Luna sorge alle ore 02:17 T.U.
- il giorno 4 la Luna sorge alle ore 02:57 T.U.
- il giorno 5 la Luna sorge alle ore 03:35 T.U.
- il giorno 6 la Luna sorge alle ore 04:13 T.U.

### LUNA IN FASE CRESCENTE

- il giorno 8 la Luna tramonta alle ore 19:09 T.U.
- il giorno 9 la Luna tramonta alle ore 20:22 T.U.
- il giorno 10 la Luna tramonta alle ore 21:31 T.U.
- il giorno 11 la Luna tramonta alle ore 22:34 T.U.
- il giorno 12 la Luna tramonta alle ore 23:31 T.U.
- il giorno 13 la Luna tramonta alle ore 00:20 T.U. del giorno 14
- il giorno 14 la Luna tramonta alle ore 01:03 T.U. del giorno 15

### LUNA IN FASE CALANTE

- il giorno 30 la Luna sorge alle ore 00:14 T.U.



## *la Luna nel mese di aprile 2016*