



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 31 – Dicembre 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. 13
3. Ricerca Impatti Lunari	pag. 20
4. Congiunzione Luna e Venere	pag. 23
5. "Lo sapevi che..."	pag. 24
6. LGC, TLP ed Impatti Lunari - Gennaio 2017	pag. 25
7. La Luna nel mese di gennaio 2017	pag. 26

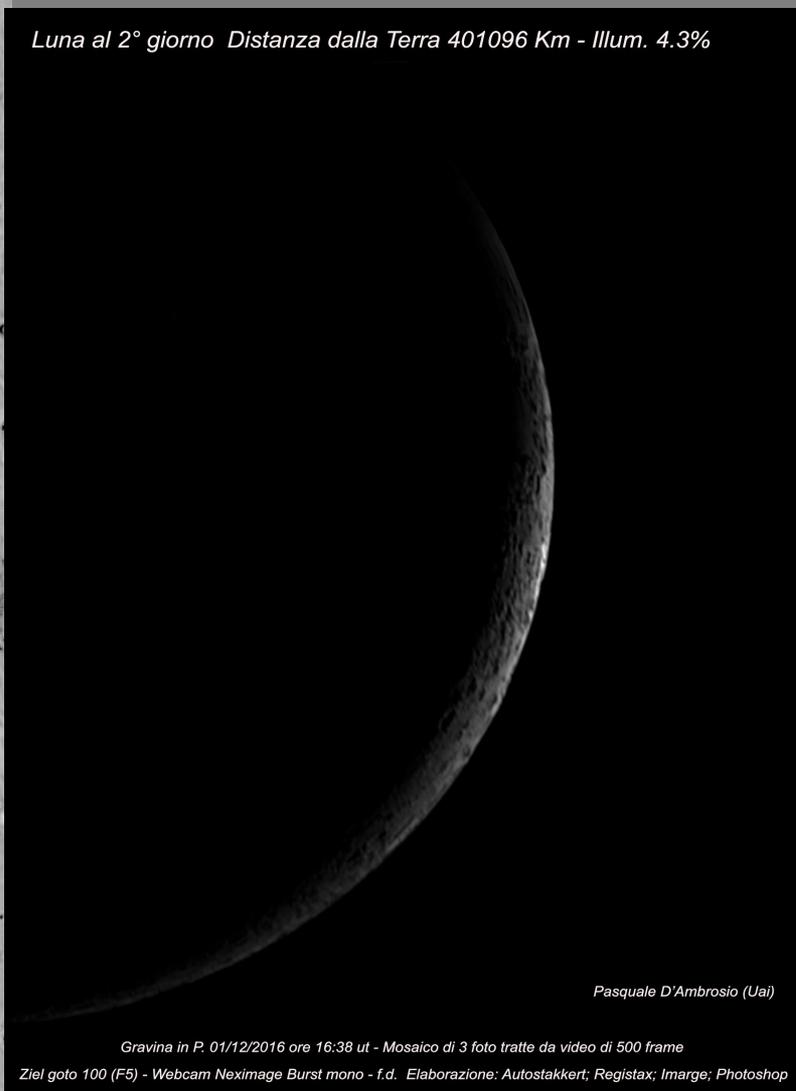
La Circolare della Sezione di Ricerca - Luna dell'Unione Astrofili Italiani!

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) Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)

Luna al 2° giorno Distanza dalla Terra 401096 Km - Illum. 4.3%



Pasquale D'Ambrosio (Uai)

Gravina in P. 01/12/2016 ore 16:38 ut - Mosaico di 3 foto tratte da video di 500 frame
Ziel goto 100 (F5) - Webcam Neximage Burst mono - f.d. Elaborazione: Autostakker; Registax; Imarge; Photoshop

..Luna al 2° giorno, il 1 dicembre 2016 alle 16:38 T.U.

..ieri pomeriggio ho fatto una prova, usando il telescopio messo sul balcone di casa, terzo piano appena sopra le luci cittadine... solo pochi video di 500 frame, 5 per l'esattezza.... certo la Luna era vicino all'orizzonte... ma provare non costa nulla...

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

..La Luna con luce cinèrea fatta a fuoco diretto con Celestron C6 e Nikon. Dati tecnici in foto. Nonostante la Luna fosse alta solo 12° circa sull'orizzonte sono visibili anche 3 stelle di magnitudine massima 10 circa. Noto sulle più luminose la dispersione cromatica dovuta alla atmosfera... Immagine e commento di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

Gravina in Puglia (BA) Italy
02 Dicembre 2016 ore 16.48 U.T.
Celestron C6 SE + Nikon D7100, ISO 1000, T:1 sec
Franco Taccogna (UAI)

Effemeridi: topocentriche
Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 1h00m
Data: 2016-12-02 17:48:00
Distanza: 397798Km
Diametro apparente: 30.04'
Colongitudine: 310.4°
Fase: 144.7°
Età: 3.19 giorni
Illuminazione: 9.2%
Latitudine sub-solare: 1.5°
Librazione in Latitudine: -04°30'
Librazione in Longitudine: -05°43'
Azimuth +231°12'
Altezza +11°54'

Luce Cinèrea della Luna al 3° giorno



HD177559
Magnitudine Visuale: 6.23

UCAC4-355-175162
Magnitudine Visuale: 10.06

HD176884
Magnitudine Visuale: 5.96

LUNA al sesto giorno - Distanza: 385027Km - Età: 6.28 giorni



Pasquale D'Ambrosio (UAI)

Gravina in P. (Ba) 05/12/2016 - 19:04 ut - Nikon D3200 f.d. - telescopio Ziel goto 100 f/5

..Luna al 6° giorno, macchina fotografica Nikon D3200 e telescopio Ziel 100 F/5..
Scheda di Pasquale D'Ambrosio (SdR Luna UAI)..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

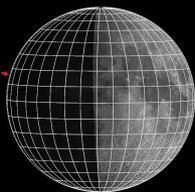
Luna 6,21gg
Londa (Fi) 2016/04/16 17:09:59 → 17:21:55 U.T. Seeing 5/10 Trasp. 8/10 Temp. 6°C Umid. 64% calma di vento
Meade LX200 10" ACF e camera ZWO ASI 174MMc su Avalon Linear Fast Reverse 5 Filmati da 72" a 30 fps
Exposure=0,01701 Gain=45 Gamma=69 Temp. sensore -5°C Usato i migliori 220 frames di ogni filmato
Elaborazione con AutoStakkert RegiStax e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)



Effemeridi: topocentriche V.M.A. Osservatorio: Lat: 43°51'31" N Lo: 11°34'18" E h 347m s.l.m.
Data: 2016-12-05 17:15:57 U.T. Asceensione Retta: 21h42m05,81s Declinazione: -13°21'23,3" Distanza: 384521Km
Diametro apparente: 31.08' Colongitudine: 347.2° Fase: 110.0° Età: 6.21 giorni Ill.: 32.9% Lat. sub-solare: 1.5°
Libr. in Latitudine: -00°47' Libr. in Long.: -07°32' Angolo di posizione: -20,6° Azimuth: +191°30' Altezza: +27°12'

..Luna di 6 giorni (l'immagine originale è ruotata di 90°) Camera ASI 174MMc su Meade LX200 10" ACF, mosaico di 5 riprese...
Immagine di Valerio Fontani (SdR Luna UAI)..

Luna all' 8° giorno poche ore dopo il primo quarto



Effemeridi: topocentriche
Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 1h00m
Data: 2016-12-07 18:58:00
Distanza: 372766Km
Diametro apparente: 32.06'
Colongitudine: 12.1°, Fase: 85.1°
Età: 8.24 giorni, Illuminazione: 54.3%
Latitudine sub-solare: 1.5°
Librazione in Latitudine: +02°06'
Librazione in Longitudine: -07°36'
Azimuth +195°03', Altezza +42°38'

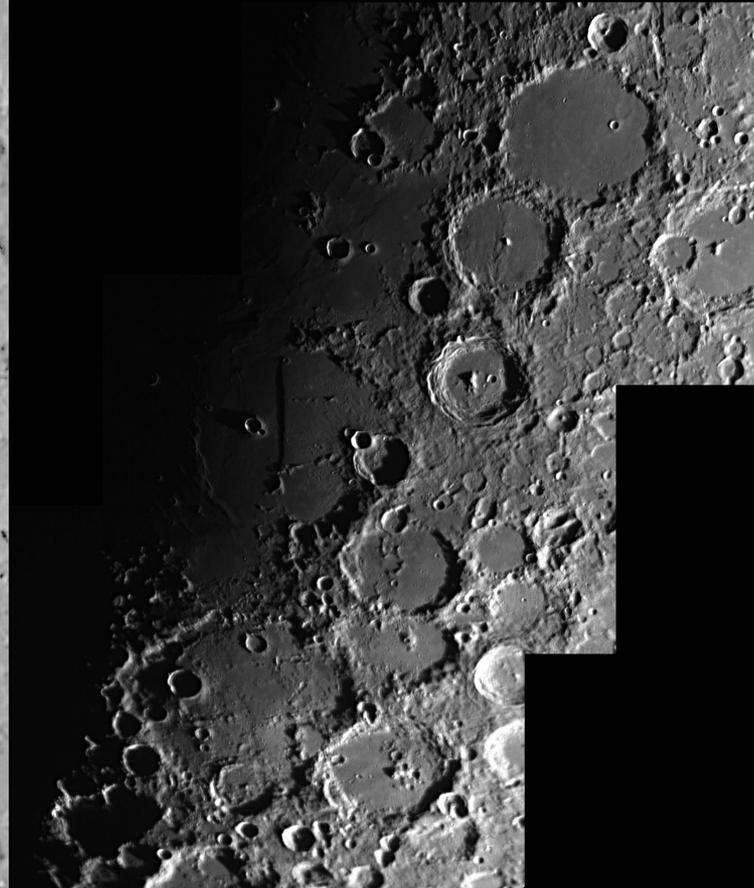
Gravina in Puglia (BA) Italy
Lat: 40.8211, Long: +16.4158,
07-Dicembre-2016 ore 17:18 U.T.
Newton 200/1000 SK F/5
(D:200mm f:1000mm F/5)
Webcam ASI 120 MM + filtro rosso #21
Mosaico di 6 fotogrammi
Elaborazione:
AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop
Franco Taccogna (SdR Luna UAI)



..Luna al 8°
giorno, ripresa
alle 17:18 T.U.,
il 7 dicembre
del 2016.
Telescopio
Newton 200 F/5
camera ASI
120MM..
Scheda di
Franco Taccogna
(SdR Luna
UAI)..

..Rupes Recta,
mosaico di tre
riprese effettuate
il 07/12/2016 alle
18:17 T.U.
Newton 200 F/5,
camera ASI 120MM e
Barlow 3X
Immagine di **Franco
Taccogna (SdR Luna
UAI)..**

**RUPES RECTA al terminatore
tra HERSCHEL e DESLANDRES**



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 07-Dicembre-2016 ore 18.17 U.T.
Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 3X (D:200mm f:2000mm F/16), Webcam ASI 120 MM + filtro rosso #21.
Mosaico di 3 fotogrammi. Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

..La sera del 7-12-2016 mentre mi preparavo alle riprese per la ricerca [Impatti lunari] mi sono accorto che la Luna presentava una turbolenza se non eccezionale almeno rara. La foto di **Deslandres** è stata fatta prima delle riprese per gli impatti, mentre per **Serenitatis-Linnè** ho ripreso dopo aver ultimato alcune serie di filmati per gli impatti. La turbolenza, a distanza di circa due ore è peggiorata leggermente, mantenendosi però ancora a livelli molto buoni. Ma veniamo alle foto: Notevoli le differenze dei due aspetti lunari, il Sud saturo di crateri di ogni forma e dimensioni, (Deslandres quasi quadrato). Immagine e commento di **Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)**..



Deslandres-Walther data 7-12-2016 ore 17:40:45TU Luna di 8,22 giorni Seeing I-II Ant. trasp. 7/10 Newton 200/1000 Barlow3x W25 ASI120MM 27fps 1/43s 1280x960 Sharpcap Autostakkert 234/5000 Registax6 Photoshop Melazzo AL lat. 44.656°N long. 8.431°E Bruno Cantarella

... Il **mare Serenitatis**, una vasta pianura, apparentemente liscia e quasi priva di crateri, si possono contare sulle dita, da notare il piccolo Linnè. Un valido argomento ha sostegno della teoria dell'origine vulcanica dei crateri. Teoria che durò fino alla metà del XX secolo, quando l'americano Ralph Baldwin notò la somiglianza dei crateri lunari con i crateri prodotti dalle bombe durante la guerra. Si tratta di crateri originati dalle collisioni sul suolo lunare di corpi provenienti dallo spazio. I Mari lunari, generati dall'impatto di grossi asteroidi hanno cancellato le tracce di impatti precedenti. Dalle fratture profonde, in tempi relativamente lunghi, sono fuoriuscite delle lave che hanno riempito i bacini rendendo la superficie più giovane e apparentemente liscia.

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



Mare Serenitatis-Linnè data 7-12-2016 ore 19:48:18TU Luna di 8,31 giorni seeing II Ant.Trasp.7/10 Newton 200/1000 Barlow3x W25 ASI120MM 27fps 1/35s 1280x960 Sharpcap Autostakkert 204/5000 Registax6 Photoshop Melazzo AL Lat. 44.656°N Long. 8.431°E Cantarella Bruno

DATI LUNA

ETA 9,19 giorni
DISTANZA 367961 Km
ILLUMINAZIONE 64,8%
COLONGITUDINE 23,8°
LIBRAZIONE in LAT. +03°42'
LIBRAZIONE in LONG. -06°41'

(dati VMA)

DATI CRATERE

NOME COPERNICUS
DIMENSIONE 95 Km
ALTEZZA 3760 m

LUOGO OSSERVAZIONE

Acqui Terme 08-12 2016 cielo limpido leggera umidita al suolo lieve turbolenza Seeing III Antoniadi Newton 200/1000 su Eq6 webcam ASI 120MM barlow 2,8 X filtro rosso W25 Zanatta Luigi

..nella serata del'8 dicembre nel breve tempo a disposizione (circa un ora) un bel cielo mi ha invogliato a fare due riprese allego la foto di **Copernico** fatta dal mio osservatorio, sono la somma di 100 frame su 3000 elaborate con Autostakkert2 Registax6 Ps3 Immagine e commento di **Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)**..



Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..Luna al 12° giorno,
mosaico di ben 15
fotogrammi tratti da
filmati eseguiti con
una camera Neximage
Burst, telescopio
Ziel 100 goto F/5..
Immagine di Pasquale
D'Ambrosio (SdR Luna
UAI)..

Luna al 12° giorno Distanza: 359079Km - Diam. app.: 33.28' - Fase: 33.1° - Ill.: 91.9%



Pasquale D'Ambrosio (Uai)

Gravina in P. (Ba) 11-12-2016 ore 15:50 ut - Ziel goto 100 (F/5) - Webcam Neximage Burst m f.d. - Mosaico di 15 foto da video di 1000 fotogrammi



..aprendo le
finestre di casa mi è
apparsa la Luna in un
tipico paesaggio
invernale. Colgo
l'occasione per
AUGURARE a tutti
BUONE FESTE e un
OTTIMO 2017.
Immagine e
commento di
Bruno Cantarella
(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

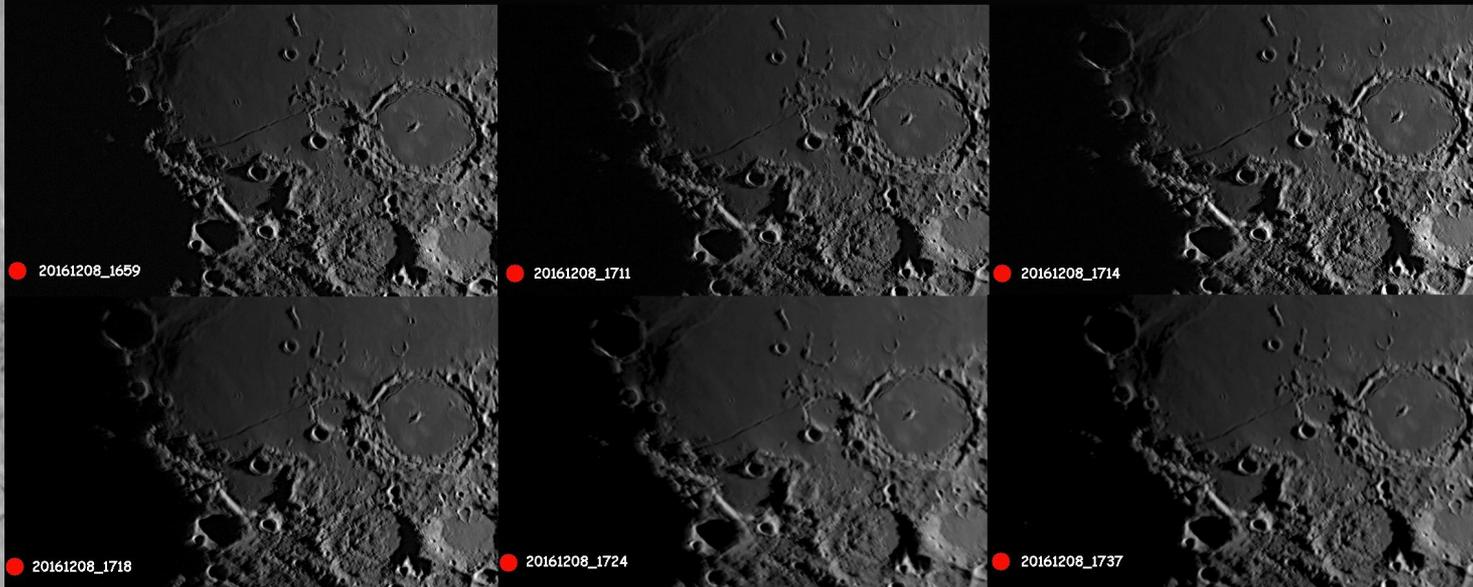
Osservazione n° 321 Cichus Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

2016-Dec-08 UT 16:34-18:18 Ill=64% Cichus

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

2016-dic-08 UT 16:34 - 18:18 Ill=64% Cichus

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



Torino(Italy)-Lat.45° 4'N 7°36'E, 08-12-2016 ore 16:59-17:37 UT
 SC Meade 2080 f/10 (D:200mm f:2000), ASI 120MM, filtro rosso
 Esposizione 4.406ms, gain 52, 250/2000 fotogrammi, FPS= 30, Temp. sensore 23.7 °C

- Fuori finestra osservativa
- Dentro finestra osservativa

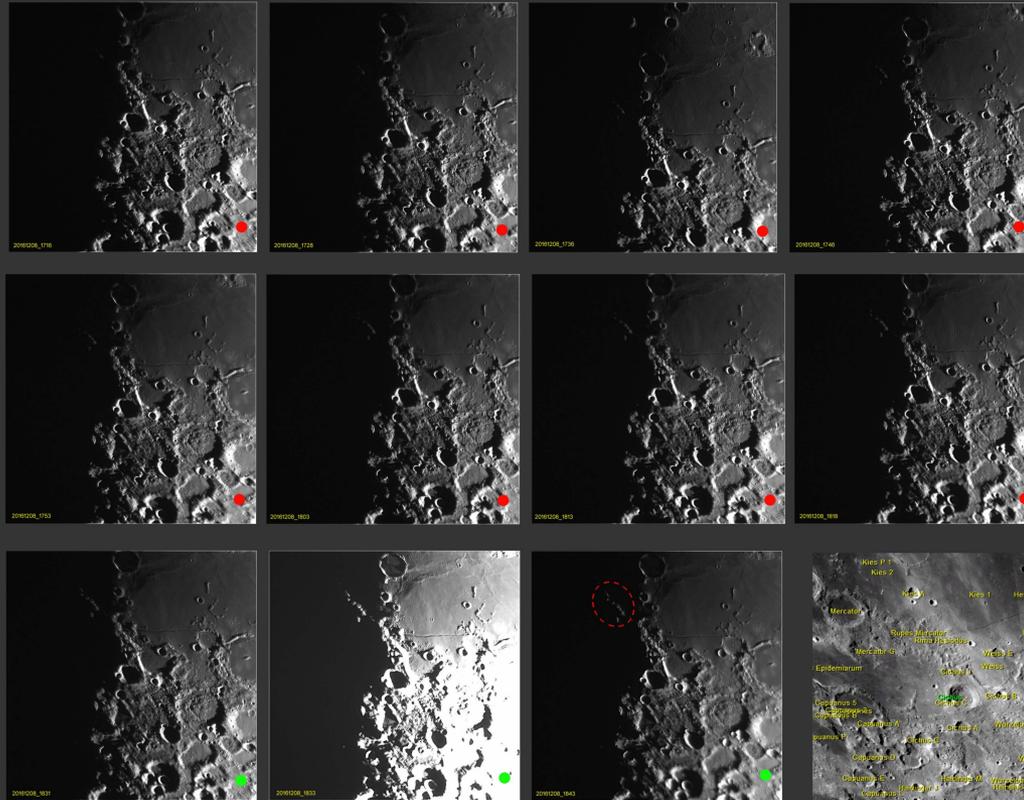
..Osservazione n° 321, telescopio Meade 10", ASI 120MM e filtro rosso.
 Scheda di Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 321 - Cichus

2016-Dec-08 UT 16:34-18:18 Ill=64% Cichus
 BAA Request: Following an article by Nigel Longshaw in the Journal of the British Astronomical Association in 2015 June (p154-157), we would like to encourage sketches and images of the Cichus-Weiss region of the Moon.
 At this particular illumination you may be able to see (depending upon libration) a "curved thread of light" effect extending into the night side of the Moon, just north of Cichus. The effect was originally detailed by Thomas Elger in a sketch from 1888.
 We would very much like to know the duration of this effect. Ideally suited for scopes of aperture 4" or larger. Please send any observation you make.

2016-dic-08 UT 16:34 - 18:18 Ill=64% Cichus
 Richiesta BAA: A seguito di un articolo di Nigel Longshaw nel giornale della British Astronomical Association nel Giugno 2015 (p154-157), noi vorremmo incoraggiare disegni e immagini della regione lunare di Cichus-Weiss.
 In questa particolare illuminazione è possibile vedere (a seconda della librazione) un "filo curvo di luce" e l'effetto si estende nel lato notturno della Luna, appena a Nord di Cichus. L'effetto è stato originariamente dettagliato da Thomas Elger in un disegno del 1888. Ci piacerebbe molto conoscere la durata di questo effetto. Sono ideali per lo scopo telescopi di apertura da 4" o superiore. Si prega di inviare qualsiasi tipo di osservazione che viene effettuata.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 08-Dicembre-2016 dalle ore 17.16 U.T. alle ore 18.43 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, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

● Fuori finestra osservativa
 ● In finestra osservativa

..Osservazione n° 321, Cichus
 ..Ho seguito la evoluzione del presunto "filo di luce curvo" nella zona in ombra della Luna e a nord del cratere.. Causa problemi al computer ho iniziato le riprese nella finestra osservativa. Probabilmente il "filo curvo" è dovuto alle formazioni montuose tra Mercator G e la Rima Hesiodus.
 Scheda e commento di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

..Osservazione n° 321 Cichus

..Grazie alle comunicazioni della sezione Luna UAI, ho avuto la possibilità di osservare il fenomeno di nostro interesse..

Si riconosce al primo colpo d'occhio il "filo di luce". La definizione è perfettamente adeguata e permette di identificarla immediatamente qualora la librazione sia favorevole. Si rende visibile sul fondo di Palus Epidemiarum, ai piedi occidentali dei rilievi che bordano il confine orientale di Epidemiarum.

Sul versante orientale di quei rilievi, si osserva un solco, un canale, che sembra causato da una cospicua frana. Esso misura circa 35km di lunghezza e 4/6 km di larghezza. Sembra unire Palus Epidemiarum e il cratere Weiss. Questo solco sembra demolire la parete nord-occidentale di Cichus J e dista una trentina di km dal bord settentrionale di Cichus. All'osservazione sembra evidente la sua pendenza verso Est. Dall'Atlas Virtuale della Luna le sue coordinate sono: -20,50/-31,40 fino a -21,70/-31,96. Sembrava ugualmente evidente che il solco non fosse il varco attraverso il quale sarebbe passato un raggio di Sole.

Il "filo di luce" sembrava originarsi a circa 20km a sud del solco descritto poc'anzi e a una quindicina di km nord-ovest di Cichus e si protraeva per una trentina di km in direzione ovest sui basalti in ombra di Epidemiarum. La mia prima impressione è stata di una successione stretta e ravvicinate di cime illuminate sopra la piana. Rapidamente si fa chiara l'idea di un varco nella muraglia. All'inizio dell'osservazione il contrasto con il fondo di Epidemiarum era suggestivo, nonostante le condizioni di osservazione non particolarmente propizie. Dopo 15 min circa, con l'innalzarsi del Sole sull'orizzonte lunare, la zona circostante s'ingriscisce e il filo di luce perde in contrasto e svanisce l'effetto "filo di luce"; qualche piccola collina si rende pure visibile e il filo si perde nel chiarore generale..

Scheda di Jean Marc Lechopier (SdR Luna UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Luna al 14° giorno
4 ore prima della Full Moon

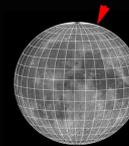
Efemeridi topocentriche VMA
Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 1h00m
Data: 2016-12-13 20:55:00
Distanza: 354417Km
Diametro apparente: 33.72'
Colongitudine: 85.6°
Fase: 2.5°, Età: 14.32 giorni
Illuminazione: 100.0%
Latitudine sub-solare: 1.5°
Librazione in Latitudine: +06°53'
Librazione in Longitudine: +02°18'
Azimuth +110°17', Altezza +47°29'

Gravina in Puglia (BA) Italy
Lat: 40.8211, Long: +16.4158
13-Dicembre-2016 ore 19.55 U.T. (medio)

NW 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm)
Webcam ASI 120 MM + filtro Ir Pro 807
Mosaico di 12 foto

Elaborazione:
AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop

Franco Taccogna (SdR Luna UAI)



..”Full Moon”, del
13 dicembre 2016
Scheda di Franco
Taccogna (SdR Luna
UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena



Luna di 15 giorni Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

Dist.356842Km,Colong. 98.9°,Età 15.42 giorni
Illum.98.76%,Lib.Lat. 6° 9',Lib.Lon 4°19'
Alt. 53°31'

Torino (Italy)-Lat.45° 4'N 7°36'E, 14-12-2016 ore 22:21 UT
SC Meade 2080 f/10, riduttore di focale (D:200mm feq:1000)
ASI 120MM, filtro giallo
Campionamento 1 pixel=0.77" 1 pixel=1338 metri
Esposizione 0.564ms, gain 41, 100/2000 fotogrammi
FPS= 30, Temp.sensore 12.6 °C

.."Full Moon", del 14 dicembre 2016 Scheda di Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

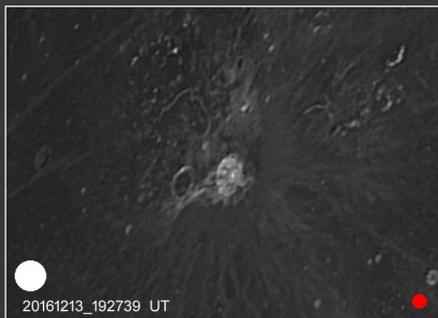
Osservazione n° 323 Aristarchus

2016-Dec-13 UT 18:34-23:06 Ill=100% Aristarchus

BAA Request: Any colour visible on the south wall and floor of this crater? Check with red and blue filters e.g. Wratten 25 and 44, else obtain some colour images, taking care to under expose slightly so as not to saturate the mountain. Any sketches, visual descriptions, or images taken.

2016-dic-13 UT 18:34 - 23:06 Ill=100% Aristarchus

Richiesta BAA: Un qualsiasi colore è visibile sulla parete Sud e sulla piana di questo cratere? Verificare con i filtri rosso e blu, ad esempio Wratten 25 e 44, altrimenti ottenere alcune immagini a colori, avendo cura di sottoesporre leggermente in modo da non saturare la montagna.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 13-Dicembre-2016 dalle ore 19:27 alle ore 19:48 U.T.
 Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm F/10) + Webcam ASI 120 MM, filtro rosso #21, verde #56, blu #80A, filtro Ir Pro 807
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

● Fuori finestra osservativa
 ● In finestra osservativa

..scheda relativa alla **Osserv. 323** su **Aristarchus** richiesta dalla BAA.

Non potendo usare una webcam colori ho usato filtri rosso #21, blu #80A, verde #56 e Ir Pro 807.

Tutte le immagini sono state effettuate a breve distanza nella finestra osservativa.

Ho usato due volte il filtro verde, la seconda volta aumentando il tempo di esposizione

Scheda di Franco Taccogna (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). Il coordinatore del progetto è Antonio Mercatali.

(c) Bruno Cantarella e Luigi Zanatta

..Il mese di Ottobre ha permesso un discreto numero di riprese per la ricerca impatti lunari. Non abbiamo riscontrato Flash originati da possibili impatti.

Data 4-10 Luna di 3,74 giorni

Bruno Cantarella:

Newton 200/1000-580 f2,9 ASI120MM 25fps 40ms

Dalle ore 18:02:06TU alle 18:38:03TU per 36 minuti circa.

6 filmati da 3minuti 1024x600

6 filmati da 3 minuti 640x480 binning 2x2

Newton 100/400 f4 SPC900 10fps

Dalle ore 18:04:31TU alle 18:35:14TU per 29 minuti

9 filmati da 3 minuti 640x480

Luigi Zanatta

Newton 200/1000 f5 ASI120MM 25fps 40ms

Dalle ore 17:50TU alle 18:35TU per 45minuti circa

15 Filmati da 3 minuti 1024x600

Data 5-10 Luna di 4,73 giorni

Bruno Cantarella:

Newton 200/1000-580 f2,9 ASI120MM 25fps 40ms

Dalle ore 17:37:58TU alle 18:38:50TU per 61 minuti circa

9 filmati da 3minuti 1280x960

9 filmati da 3minuti 640x480 binning 2x2

Newton 100/400 f4 SPC900 10fps

Dalle ore 17:44:05TU alle 18:38:06TU per 54 minuti circa

15 filmati da 3 minuti 640x480

Luigi Zanatta:

Newton 200/1000 f5 ASI120MM 25fps 40ms

Dalle ore 17:53TU alle 18:46TU per 53 minuti circa

27 filmati da 2 minuti

Data 8-10 luna di 7,78 giorni

Bruno Cantarella: Nessun filmato

Luigi Zanatta

Newton 200/1000 f5 ASI120MM 25fps 40ms

dalle ore 18:11TU alle 19:50TU per circa 99 minuti circa

49 filmati da 2 minuti 1024x600

Data 10-10 Luna di 9,75 giorni

Bruno Cantarella

Newton 200/1000/580 f 2,9 27fps 40ms

Dalle ore 18:16:28TU alle 18:37:31TU per 24 minuti circa

6 filmati 1024x600

Newton 100/400 f4 ASI034MC 25fps 40ms

Dalle ore 18:22:27TU alle 18:40:40TU per 18 minuti circa.

6 filmati da 3 minuti 728x512

Luigi Zanatta

Newton 200/1000 f5 ASI120MM 27fps 40ms

dalle ore 19:34TU alle 20:35TU per 61minuti circa

30 filmati da 2 minuti 1024X600

In tutte le riprese sulle webcam non è stato inserito nessun filtro.

..Nella sera del 10-10, serata con una fase lunare già molto avanzata e quindi non ideale per le riprese, abbiamo provato una ASI034MC, gentilmente prestataci da un amico appassionato di Astronomia (Guido Conte).

Le foto allegate riprendono l'occultazione della stella SAU163666 mag. 7,94 (I due telescopi non sono perfettamente allineati). Nonostante il notevole miglioramento rispetto alla SPC900, la ASI034MC si è dimostrata non adatta per questo tipo di ricerca. Gli orologi dei PC sono stati sincronizzati con il programma ATOMIC

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

Newton 200/1000 ridotto a 580mm f2.9 ASI120MM 25fps 40ms 1024x600

Newton 100/400 f4 ASI034MC 640x480 25fps 40ms

Ricerca impatti lunari data 10-10-2016 ore 18:36:26TU. nelle due foto è ripresa la Stella SAU 163666 mag.7,94 ormai prossima occultazione Melazzo AL lat. 44.656°N long. 8.431°E

Luna e Venere

02 Dicembre 2016 ora 16.36 U.T.
Franco Taccogna (UAI)



..Luna e Venere con macchina fotografica senza treppiede e in modalità manuale

La Luna con luce cinèrea fatta a fuoco diretto con Celestron C6 e Nikon. Dati tecnici in foto.

Nonostante la Luna fosse alta solo 12° circa sull'orizzonte sono visibili anche 3 stelle di magnitudine massima 10 circa.

Notevole sulle più luminose la dispersione cromatica dovuta alla atmosfera

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

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" ..

.. 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) 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 - Gennaio 2017

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** Censorinus - dalle ore 18:07 TU alle ore 19:45 TU
- **4** Descartes - dalle ore 19:29 TU alle ore 20:29 TU
- **5** Archimedes - dalle ore 19:03 TU alle ore 19:26 TU
- **9** Alphonsus - dalle ore 19:30 TU alle ore 20:29 TU
- **10** Briggs - dalle ore 22:10 TU alle ore 00:00 TU
- **12** Ripresa della Luna Piena - dalle ore 17:54 alle ore 23:29 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 Gennaio 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

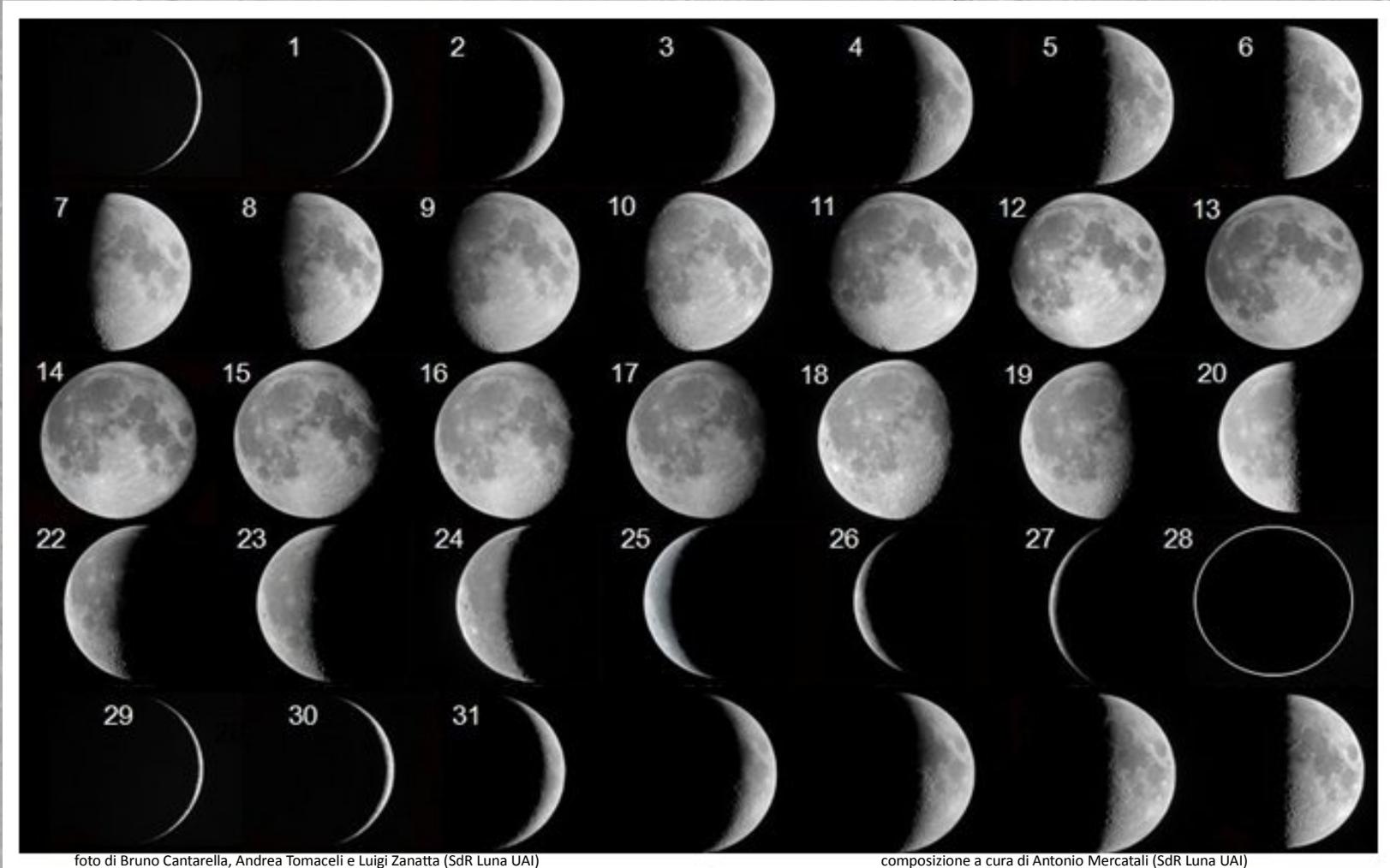


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SdR Luna UAI)

la Luna nel mese di gennaio 2017