



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 54 – Novembre 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. 6
3. Congiunzione Luna Saturno	pag. 16
4. "Lo sapevi che..."	pag. 17
5. LGC, TLP ed Impatti Lunari - Dicembre 2018	pag. 19
6. La Luna nel mese di dicembre 2018	pag. 20

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

Luna al Primo Quarto

15-11-2018

16:39 T.U.

Newton 200/1000 mm

Filtro IR-Pass 685 nm

Mosaico di 6 fotogrammi

ASI 120MM & ASI 120MC

Franco Taccogna

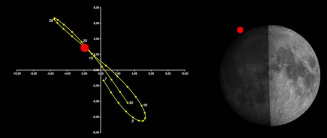
*Allego la Luna al primo
quarto e la*

Oss495_Montes_Spitzbergen

*Le condizioni meteo erano
deludenti, la foschia in
continuo aumento e non ho
potuto eseguire le riprese
nella finestra osservativa. La
Luna era distante 400161
km ma non all'apogeo e le
librazioni entrambe
contenute intorno ai 3°, la
foto fatta poche ore dopo il
primo quarto*



Luna al Primo Quarto
15 novembre 2018
Franco Taccogna (SdR Luna UAI)



Gravina in Puglia (BA) Italy
Lat: 40.8211, Long: +16.4158

15-novembre-2018 ore 16.39 (medio) T.U.
Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm)
Webcam ASI 120 MM, ASI 120MC + Filtro IR 685.
Mosaico di 6 fotogrammi
Elaborazione:
AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop

Effemeridi topocentriche VMA
Osservatorio: +40° 49' -16° 25' Tz: 1h00m
Data: 2018-11-15 17:39.00
Distanza: 400161km
Diametro apparente: 29.86'
Colongitudine: 3.0°, Fase: 89.0°
Eta: 8.03 giorni, Illuminazione: 50.8%
Latitudine sub-solare: 1.4°
Librazione in Latitudine: +03°30'
Librazione in Longitudine: -02°15'
Angolo di posizione: -20.9°
Azimuth +172°50', Altezza +32°37'



Sezione Luna

Torricelli

14-11-2018

16:53 T.U.

SC 9.25"

Filtro IR-Pass 685 nm

Barlow 1.5X

ASI 290MM

Aldo Tonon

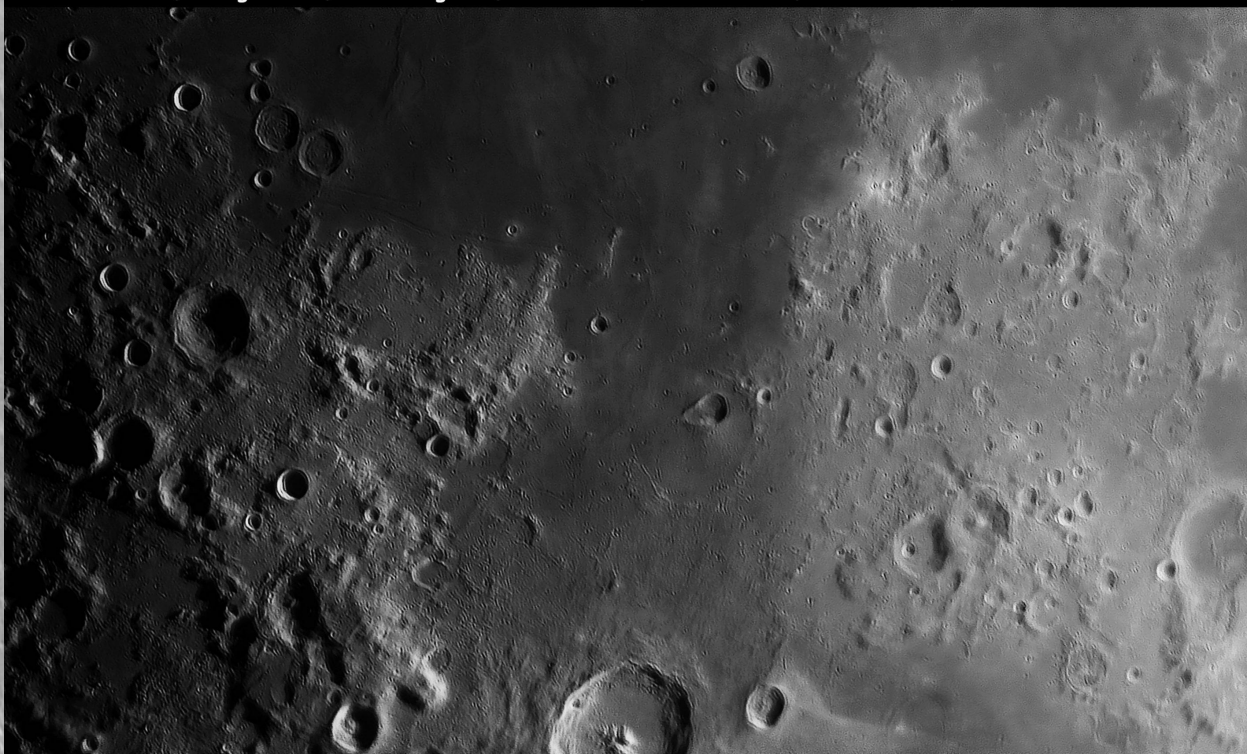
Ho approfittato del lavoro fatto per l'Osservazione n° 494, ed ho elaborato in modo differente il migliore dei 13 filmati ripresi durante la sessione.

Ho sempre avuto difficoltà nel riprendere questa regione della Luna, trovando quasi immancabilmente condizioni meteo poco favorevoli...

Torricelli

Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

Dist. 401493 Km, Colong. 350.9°, Età 7.04 giorni, Illum. 41.56%, Lib. Lat. 2°15', Lib. Lon 0°54', Alt. 25°58'



Torino-Lat. 45° 4' N 7° 36' E, 14-11-2018 ore 16:53 UT

SC 9.25", ASI 290MM, filtro Ir-pass 685nm, Barlow 1.5x

Campionamento 1 pixel=0.20" 1 pixel= 388 metri Resize 150%

Esposizione 16.56ms, gain 30, 150/3000 fotogrammi, FPS= 60 Tempo ripresa 49s, Temp. sensore 26.8°C

Tycho

25-05-2018

21:09 T.U.

SC 14"

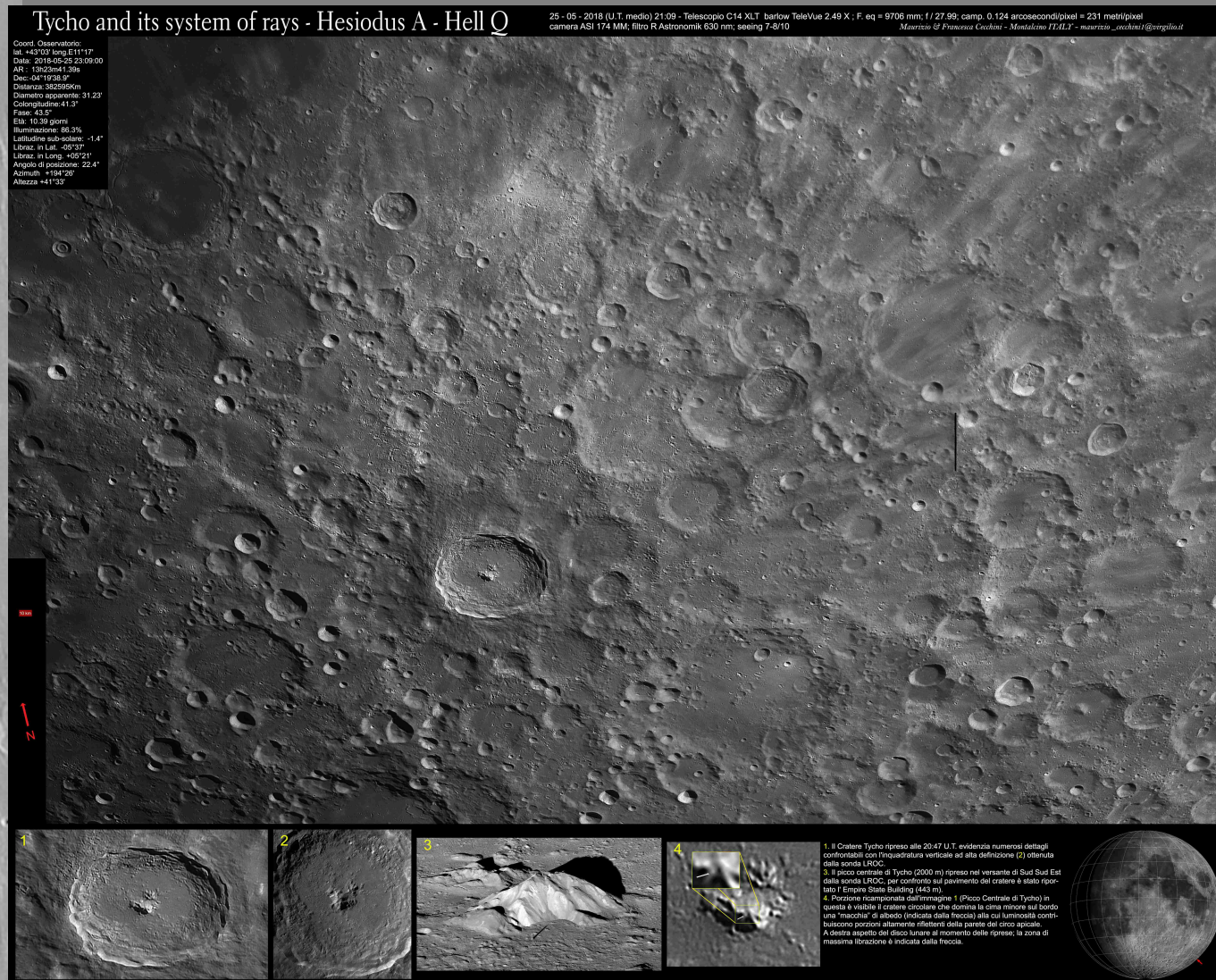
Barlow 2.49X

Filtro rosso 630 nm

ASI 174MM

Mosaico di 11 fotogrammi
Maurizio Cecchini

Tycho a parte, la zona Nord dell'immagine mette in evidenza un giovane cratere, Hell Q, il quale nonostante le contenute dimensioni di 4 km attrae immediatamente l'attenzione grazie alla sua evidente raggiera che si protrae oltre i 130 km di distanza, irrorando il cratere Walther fino alla sua vetta centrale. Questo cratere posto sul bordo Sud del maggiore Deslandres era stato osservato nella notte fra il 20 e il 21 ottobre del 1671 da G.D. Cassini...



Luna al 2° giorno

09-11-2018

16:34 T.U.

SC 6"

Riduttore di focale

ASI 120MM

Franco Taccogna

Mosaico di 4 foto della Luce Cinèrea di ieri sera 9 novembre insieme ad un mosaico di 2 foto del falchetto illuminato. La Luna era molto bassa sull'orizzonte e parzialmente velata. Vicina al Polo Nord una stella di magnitudine 6.97



Transient Lunar Phenomena (TLP) Lunar Geological Change (LGC)

..uno dei progetti di ricerca della SdR-Luna consiste nel ri-osservare determinate formazioni lunari, in cui in passato sono stati osservati presunti fenomeni lunari transitori (bagliori luminosi, oscuramenti, colorazioni, ecc.), nelle medesime condizioni di illuminazione ed eventualmente anche di librazione lunare, al fine di verificare la ripetizione del presunto TLP..

..inoltre, tramite sia immagini ad ampio campo che riprese in alta risoluzione di aree particolari della Luna, aiutare lo sviluppo degli studi già esistenti di topografia e geologia Lunare inerenti specifiche formazioni come i crateri, monti, valli, domi, ecc. con il confronto con le immagini ad alta risoluzione riprese dalle sonde spaziali lunari;

..nelle pagine che seguono si riportano alcune riprese di formazioni lunari oggetto di verifica di presunti TLP passati..

..sul sito della SdR-Luna (luna.uai.it) vengono proposte mensilmente le formazioni lunari da osservare, selezionate tra quelle proposte dalla British Astronomical Association (BAA) e dalla Association Lunar and Planetary Observer (ALPO)..

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

Aristarchus, Erodotus, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Oss n°494 Torricelli

14-11-2018

Dalle 16:13 alle 17:00 T.U.

Newton 200/1000 mm

Filtro R#21

ASI 120MM

Franco Taccogna



20181114_1613 UT filtro R#21



20181114_1620 UT filtro R#21



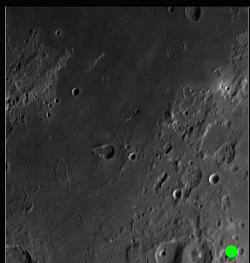
20181114_1633 UT filtro R#21



20181114_1638 UT filtro R#21



20181114_1643 UT filtro R#21



20181114_1651 UT filtro R#21



20181114_1700 UT filtro R#21

Osservazione n° 494 Torricelli

2018-Nov-14 UT 16:25-16:45 III=41% Torricelli

ALPO Request: On 2011 Dec 31 Raffaello Braga found the north rim of Torricelli to be very bright at the start of the observing session but dimmed considerably later. He was not sure on the normal appearance of this crater, hence why it is really important to establish this by re-observing under similar illumination. Minimum telescope aperture required: 3", and try to use a refractor if possible. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2018-Nov-14 UT 16:25-16:45 III=41% Torricelli

Richiesta ALPO: il 31 Dicembre 2011 Raffaello Braga ha trovato che il bordo Nord di Torricelli era molto luminoso all'inizio della sessione osservativa, ma si offuscava notevolmente più tardi. Egli non era sicuro dell'aspetto normale di questo cratere, quindi è veramente importante stabilire questo riosservando sotto un'illuminazione simile. È richiesta un'apertura minima del telescopio di 3", e se possibile provare ad utilizzare un rifrattore. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o descrizioni visive.

- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa

Gravina in Puglia (BA) Italy

Lat: 40.8211, Long: +16.4158,

14-novembre-2018, dalle 16.13 alle ore 17.00 UT

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)



Sezione Luna

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Oss n°494 Torricelli

14-11-2018

Dalle 16:29 alle 16:53 T.U.

SC 9.25"

Filtro IR-pass da 685 nm

Barlow 1.5X

ASI 290MM

Aldo Tonon

Osservazione n° 494

2018-Nov-14 UT 16:25-16:45 Ill=41% Torricelli

ALPO Request: On 2011 Dec 31 Raffaello Braga found the north rim of Torricelli to be very bright at the start of the observing session but dimmed considerably later. He was not sure on the normal appearance of this crater, hence why it is really important to establish this by re-observing under similar illumination. Minimum telescope aperture required: 3", and try to use a refractor if possible. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2018-Nov-14 UT 16:25-16:45 Ill=41% Torricelli

Richiesta ALPO: il 31 Dicembre 2011 Raffaello Braga ha trovato che il bordo Nord di Torricelli era molto luminoso all'inizio della sessione osservativa, ma si offuscava notevolmente più tardi. Egli non era sicuro dell'aspetto normale di questo cratere, quindi è veramente importante stabilire questo riosservando sotto un'illuminazione simile. È richiesta un'apertura minima del telescopio di 3", e se possibile provare ad utilizzare un rifrattore. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o descrizioni da osservazioni visuali.



Torino-Italia Lat.45° 4' N 7°36' E, 14-11-2018 ore 16:29-16:53 UT

SC 9.25", ASI 290MM, filtro Ir-pass 685nm, Barlow 1.5x

Campionamento 1 pixel=0.20" 1 pixel= 388 metri Resize 50%

Esposizione 16.56ms, gain 30, 150/3000 fotogrammi, FPS= 60 Tempo ripresa 49s, Temp.sensore 27.1°C

● Fuori finestra osservativa

● In finestra osservativa

Oss n°495 Montes Spitzbergen

15-11-2018

16:52 T.U.

Newton 200/1000 mm

Filtro R#21

Barlow 2X

ASI 120MM

Franco Taccogna

Osservazione n° 495 Montes_Spitzbergen

2018-Nov-15 UT 19:31-20:17 Ill=51% Montes_Spitzbergen

ALPO Request: please image or sketch the area to the east and north west of this group of mountains. We are attempting to study some wrinkle ridges here, and in particular trying to see if there is a very low lying (previously unknown) valley in the mare here. Any visual descriptions, sketches or images of Earthshine should be emailed.

2018-Nov-15 UT 19:31-20:17 Ill=51% Monti Spitzbergen

Richiesta ALPO: Si prega di riprendere immagini o disegni dell'area a Est e Nord-Ovest di questo gruppo di montagne. Stiamo tentando di studiare alcune lunghe pieghe irregolari sulla superficie qui, e in particolare provando di vedere se c'è una valle molto bassa (precedentemente sconosciuta) nel mare qui. Si prega di fare qualsiasi descrizione da osservazione visuale, disegni o immagini della luce cinerea.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 15-novembre-2018 ore 16.52 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM, Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

● Fuori finestra osservativa
● Nella finestra osservativa



Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Oss n°495 Montes Spitzbergen

15-11-2018

Dalle 19:26 alle 20:06 T.U.

SC 10"

ASI 120MM

Valerio Fontani

Osservazione n° 495

2018-Nov-15 UT 19:31-20:17 Ill=51% Montes_Spitzbergen

ALPO Request: please image or sketch the area to the east and north west of this group of mountains. We are attempting to study some wrinkle ridges here, and in particular trying to see if there is a very low lying (previously unknown) valley in the mare here. Any visual descriptions, sketches or images of Earthshine should be emailed.

2018-Nov-15 UT 19:31-20:17 Ill=51% Monti Spitzbergen

Richiesta ALPO: Si prega di riprendere immagini o disegni dell'area a Est e Nord-Ovest di questo gruppo di montagne. Stiamo tentando di studiare alcune lunghe pieghe irregolari sulla superficie qui, e in particolare provando di vedere se c'è una valle molto bassa (precedentemente sconosciuta) nel mare qui. Si prega di fare qualsiasi descrizione da osservazione visuale, disegni o immagini della luce cinerea.



2018/11/15 19:26:05 U.T.



2018/11/15 19:49:00 U.T.



2018/11/15 20:06:34 U.T.

Londa (Fi) 2018/11/15 ore 19:26:05 → 20:06:34 U. T.
Condizioni meteo avverse Temp. 5°C Umidità 76%
foschia e nuvole Meade LX200 10" ACF Camera
ASI 120MM su montatura Avalon Linear Fast Rserve
3 Filmati da 60" Programmi: Firecapture, AviStack,
Autostakkert, RegiStax e Photoshop
Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)

● Nella finestra osservativa

● Fuori finestra osservativa

Oss n°495 Montes Spitzbergen

15-11-2018

Dalle 19:39 alle 20:16 T.U.

Rifrattore 120/1440mm

Barlow 2X

ASI 174MMC

Leonardo Mazzei

San Marcello P.se (PT) 15 11 2018 Long 10 48 15 E Lat 44 03 47 N Alt. 1000mt slm. Rifrattore 120/1440 F/12

ASI 174MM-C Temp. -15°C barlow 2x no filtro IR Limit 3000 / 20%

Exp. 1/11,264 gain 306 Autostakkert2, Registax6, Photoshop - Leonardo Mazzei

Gruppo Astrofili Montagna Pistoiese - Sezione di Ricerca Luna UAI

- dentro finestra osservativa
- fuori finestra osservativa



U.T. 19.39 •



U.T. 20.01 •



U.T. 20.08 •



U.T. 20.16 •



Osservazione n° 495

2018-Nov-15 UT 19:31-20:17 Ill=51% Montes_Spitzbergen

ALPO Request: please image or sketch the area to the east and north west of this group of mountains. We are attempting to study some wrinkle ridges here, and in particular trying to see if there is a very low lying (previously unknown) valley in the mare here. Any visual descriptions, sketches or images of Earthshine should be emailed.

2018-Nov-15 UT 19:31-20:17 Ill=51% Monti Spitzbergen

Richiesta ALPO: Si prega di riprendere immagini o disegni dell'area a Est e Nord-Ovest di questo gruppo di montagne. Stiamo tentando di studiare alcune lunghe pieghe irregolari sulla superficie qui, e in particolare provando di vedere se c'è una valle molto bassa (precedentemente sconosciuta) nel mare qui. Si prega di fare qualsiasi descrizione da osservazione visuale, disegni o immagini della luce cinerea.

Oss. 496 Eratosthenes

16-11-2018

16:26 T.U.

Newton 200/1000 mm

Barlow 2X

ASI 120MC

Franco Taccogna

Osservazione n° 496 Eratosthenes

2018-Nov-16 UT 17:09-18:03 Ill=60% Eratosthenes

ALPO Request: This request comes about because of two observations. Firstly on 2009 Nov 25 Paul Abel and others detected some colour on the inner west illuminated slopes of this crater.

No similar color existed elsewhere. On 2012 Aug 25 Charles Galdies imaged this crater and detected a similar color, approximately in the same location, though he also imaged color elsewhere. It is important to replicate this observation to see if it was natural surface color, atmospheric spectral dispersion, or some effect in the camera that Charles was using, namely a Philips SPC 900NC camera. The minimum sized telescope to be used would ideally a 8" reflector. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

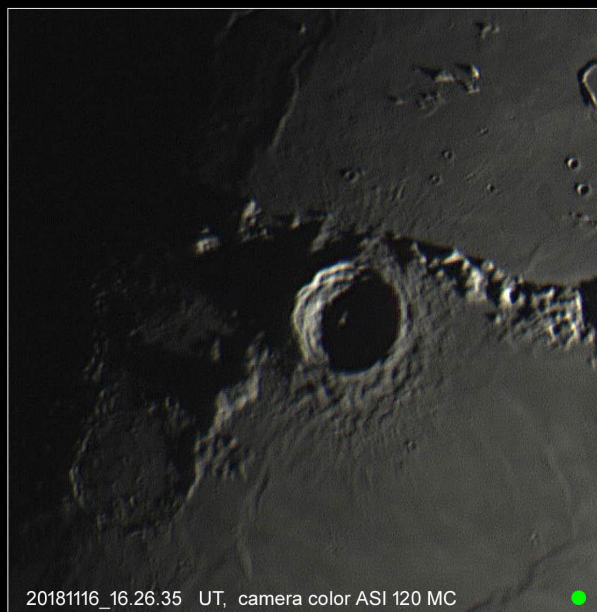
2018-Nov-16 UT 17:09-18:03 Ill=60% Eratosthenes

Richiesta ALPO: Questa richiesta viene a causa di due osservazioni. La prima del 25 Novembre 2009 quando Paul Abel e altri hanno rilevato del colore sulle pendici illuminate interne Ovest di questo cratere.

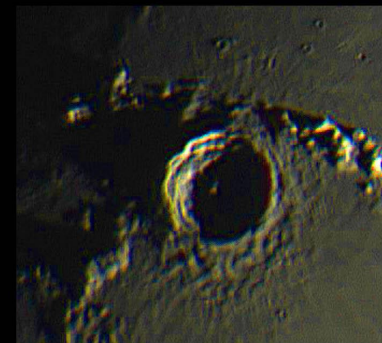
Nessun colore simile esisteva altrove. Il 25 Agosto 2012 Charles Galdies ha ripreso questo cratere e ha rilevato un colore simile, approssimativamente nella stessa posizione, benché riprese inoltre del colore altrove.

È importante replicare questa osservazione per vedere se esso era un colore naturale della superficie, dispersione spettrale atmosferica, o qualche effetto nella fotocamera che Charles stava usando, cioè una fotocamera Philips SPC 900NC. La minima dimensione del telescopio da utilizzare sarebbe idealmente un riflettore da 8".

Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o descrizioni da osservazioni visuali.



- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa



Saturazione colori

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 16-novembre-2018 ore 16.26 T.U.

Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120MC . Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)



Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Oss. 499 Plato

21-11-2018

Dalle 19:28 alle 21:01 T.U.

Newton 200/1000 mm

ASI 120MC

Franco Taccogna

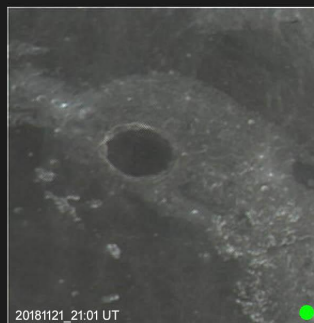
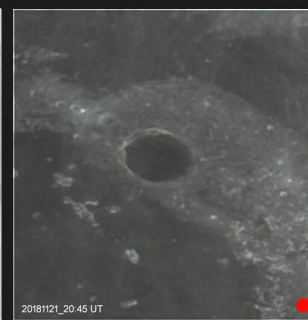
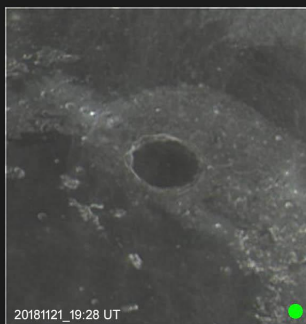
Osservazione n° 499 Plato

2018-Nov-21 UT 19:55-20:53 III=97% Plato

BAA Request: Two observers have reported colour on the rim around this colongitude, once in 1938, and again in 2013. Please take a look and report what you see, and where on the rim. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2018-Nov-21 UT 19:55-20:53 III=97% Plato

Richiesta BAA: Due osservatori hanno riportato del colore sul bordo attorno a questa colongitudine, una volta nel 1938 e ancora nel 2013. Si prega di fare un'osservazione e di riportare che cosa si vede, e dove sul bordo. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o descrizioni da osservazioni visuali.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158
21-novembre-2018 dalle ore 19.28 alle ore 21.01 UT.

Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm) + ASI 120MC
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa



Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Oss. 500 Full Moon

22-11-2018

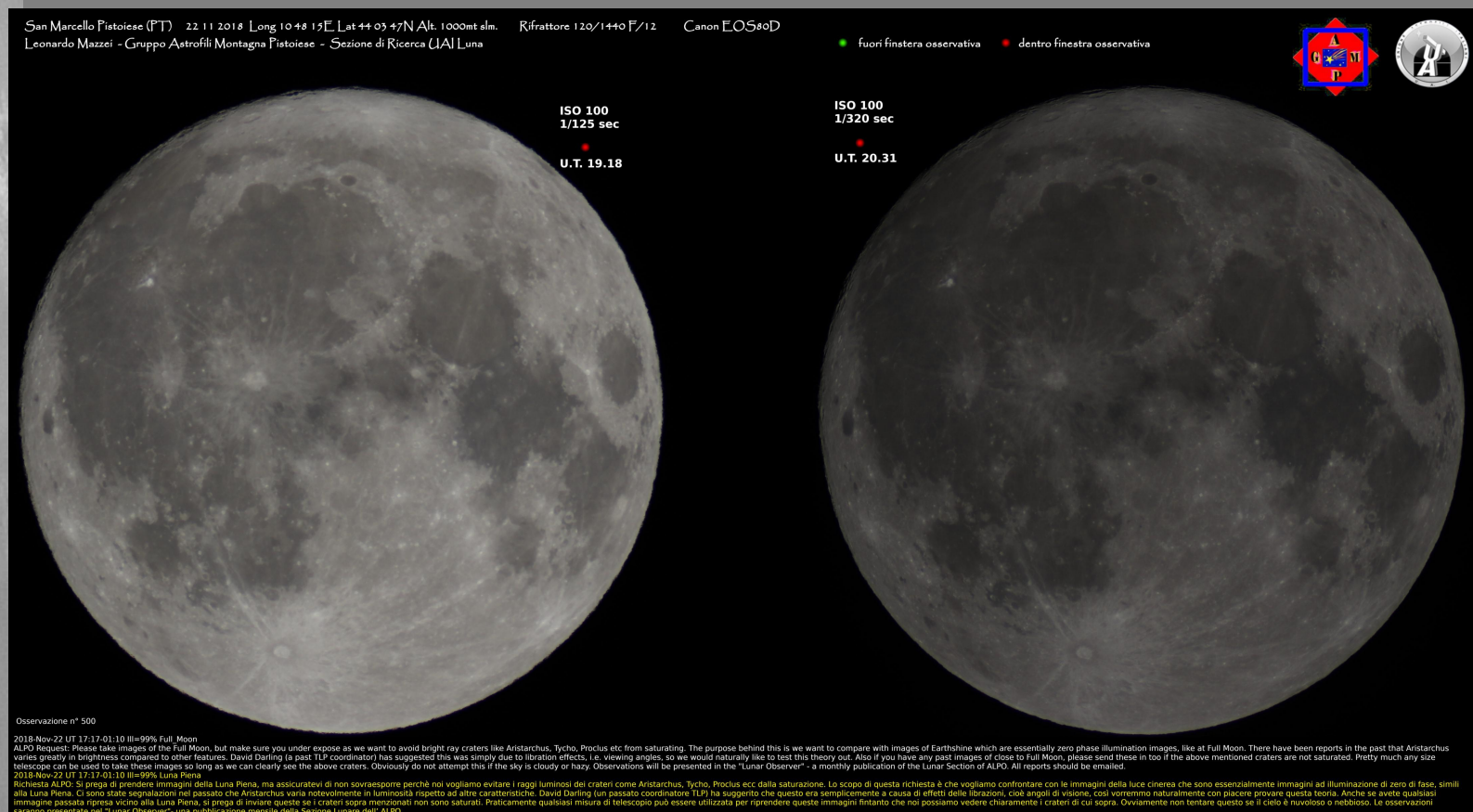
19:18 & 20:31 T.U.

Rifrattore 120/1440 mm

Canon EOS 80D

Leonardo Mazzei

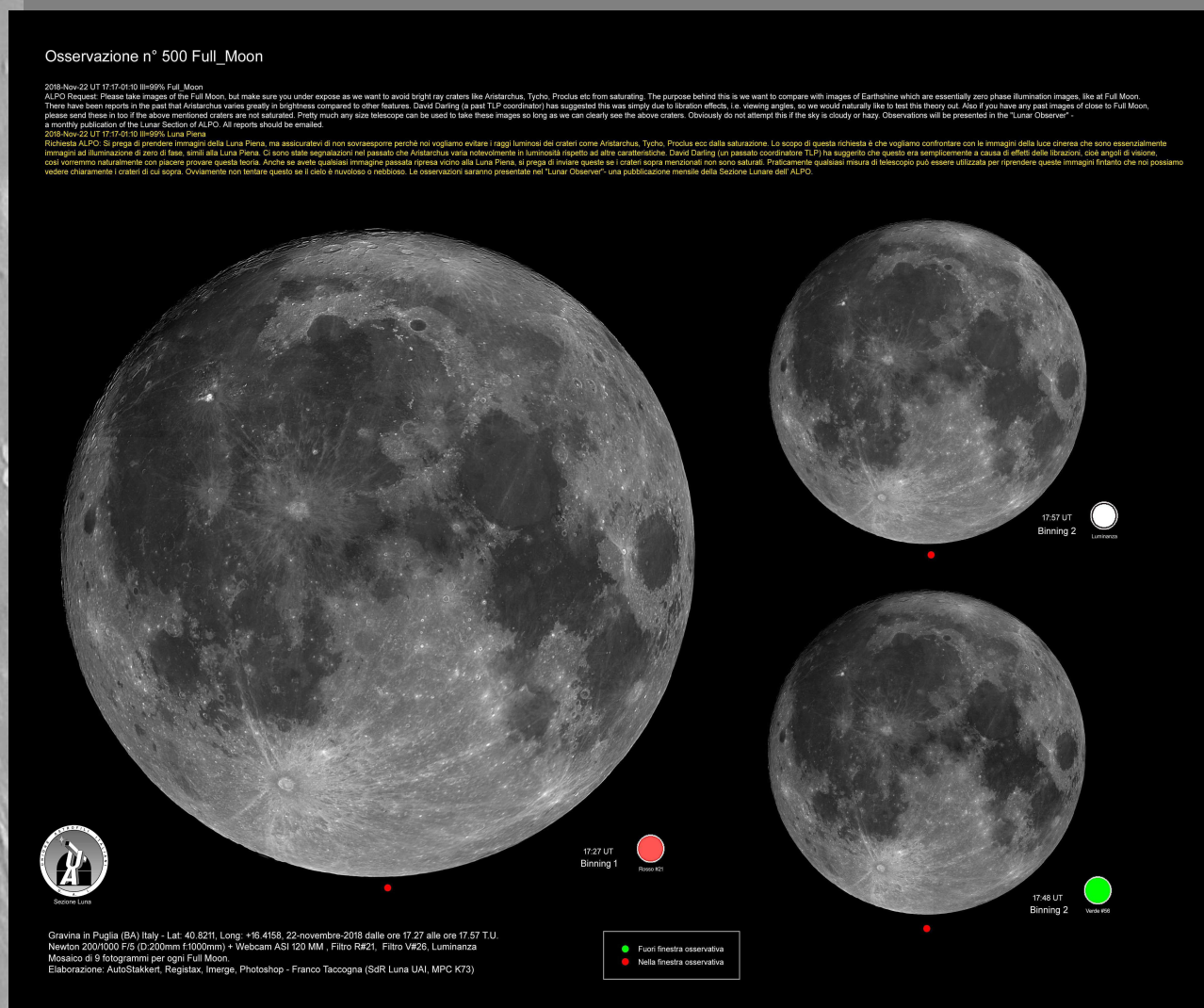
Scheda dell'osservazione sulla Luna piena di Giovedì, purtroppo solo pochissimi scatti si sono salvati dalla pessima serata. Ho volutamente inserito solamente due immagini (non trattate con Photoshop o Registax) con due esposizioni differenti per evidenziare la quantità di luce che riflettono alcune zone della Luna rispetto ad altre



Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Oss. 500 Full Moon
22-11-2018
Dalle 17:27 alle 17:57 T.U.
Newton 200/1000 mm
ASI 120MM
Franco Taccogna

Scheda eseguita in condizioni meteo difficili per nuvole e eccessiva umidità ho provato a usare filtri R#21, IR, Verde e Luminanza ma non ho inserito tutti i risultati poiché nell'eseguire i mosaici i diversi fotogrammi presentavano troppe variazioni di luminosità e qualità dovute ai cambi repentini di umidità e velatura in quota

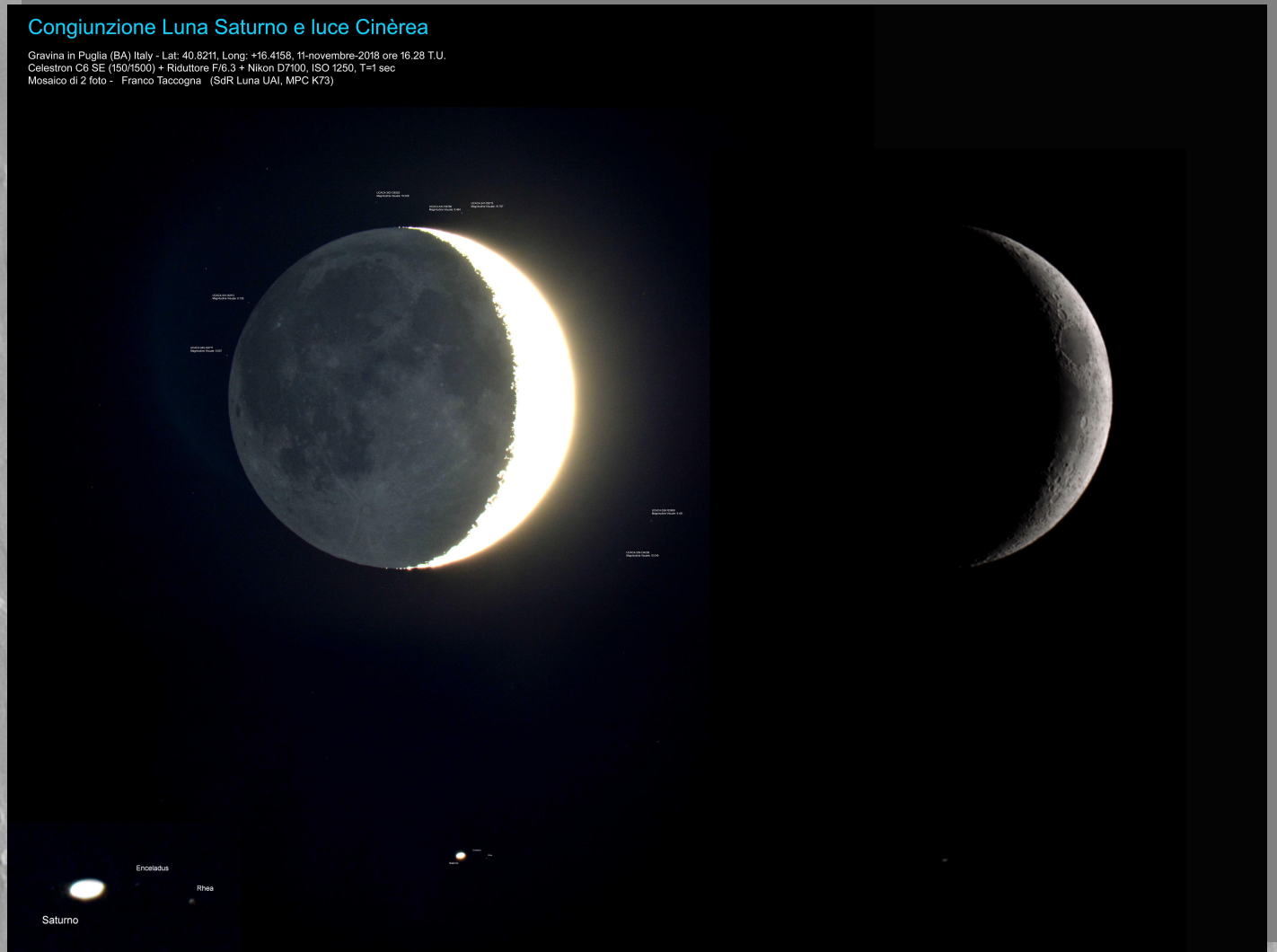


**Luna Saturno e
Luce cinerea**
11-11-2018
SC 6"
Nikon D7100
Riduttore F/6.3
Mosaico di 2 foto
Franco Taccogna

Ho eseguito alcuni scatti in occasione della congiunzione Luna Saturno, ho usato il C6 SE portato a F/6.3 e macchina fotografica. Nella foto che allego la Luna con Saturno e la luce cinèrea. Sul fondo visibili diverse stelle di magnitudine superiore a 10 e due satelliti di Saturno.

Congiunzione Luna Saturno e luce Cinèrea

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 11-novembre-2018 ore 16.28 T.U.
Celestron C6 SE (150/1500) + Riduttore F/6.3 + Nikon D7100, ISO 1250, T=1 sec
Mosaico di 2 foto - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)



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 - Dicembre 2018

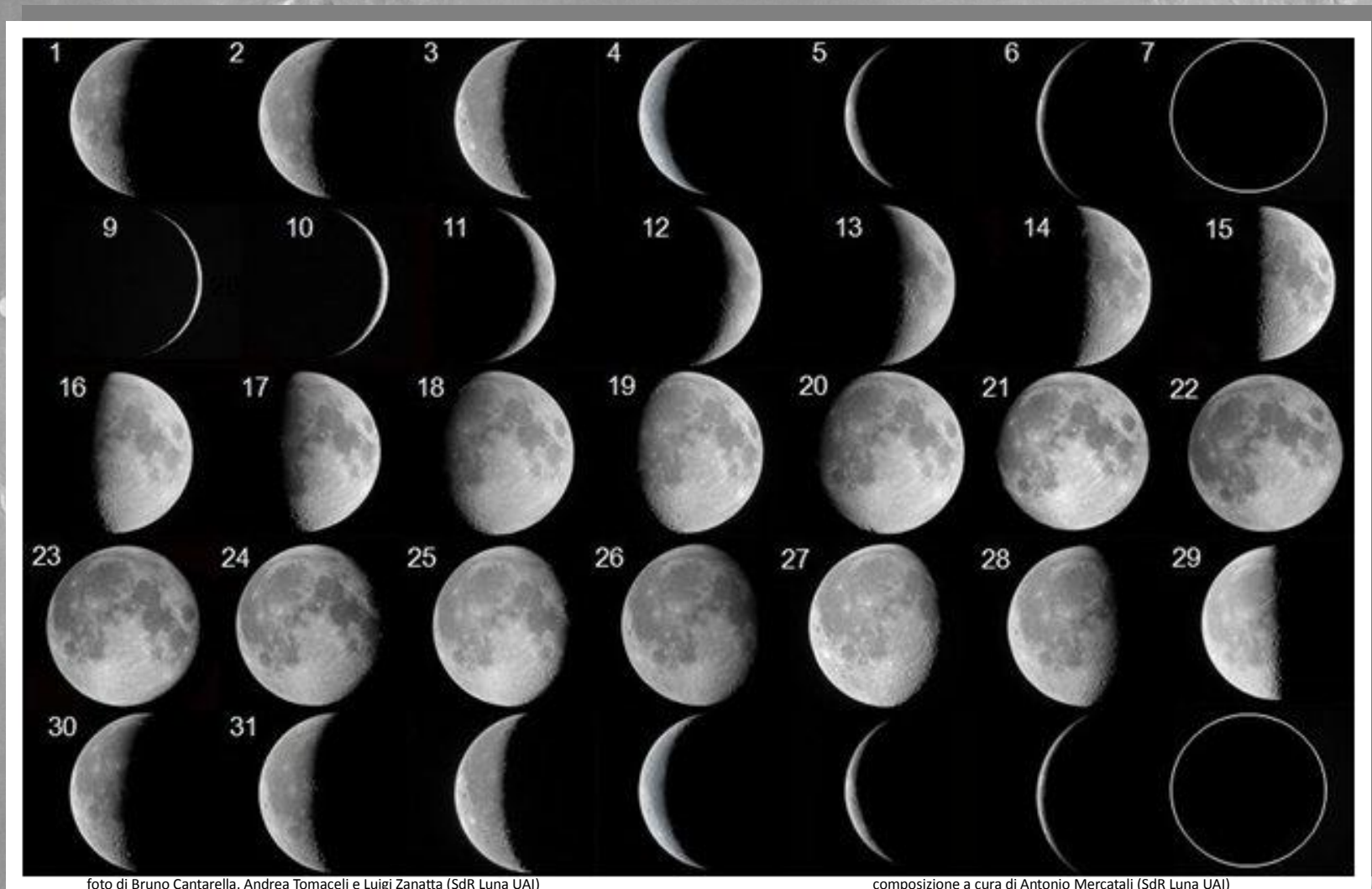
Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

- **1** Monti Teneriffe - dalle ore 01:10 TU alle ore 06:23 TU
- **6** Luna - dalle ore 05:17 TU alle ore 05:57 TU
- **8** Luna - dalle ore 16:05 TU alle ore 17:32 TU
- **15** Monti Teneriffe - dalle ore 21:18 TU alle ore 21:48 TU
- **16** Picard - dalle ore 16:30 TU alle ore 17:37 TU
- **16** Copernicus - dalle ore 20:58 TU alle ore 21:57 TU
- **17** Promontorio Laplace - dalle ore 20:54 TU alle ore 21:17 TU
- **19** Aristarchus - dalle ore 00:28 TU alle ore 00:30 TU
- **19** Herodotus - dalle ore 15:43 TU alle ore 16:00 TU
- **20** Valle Schroteri - dalle ore 19:07 TU alle ore 19:30 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 dicembre 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 dicembre 2018