



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 38 – Luglio 2017

a cura di: Aldo Tonon



1. Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI	pag. 2
2. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena	pag. 18
3. Congiunzioni Luna e pianeti	pag. 27
4. Ricerca Impatti Lunari	pag. 28
5. La Luna... di giorno!	pag. 32
6. L'Italia sulla Luna!.....	pag. 45
7. "Lo sapevi che..."	pag. 54
8. LGC, TLP ed Impatti Lunari - Luglio 2017	pag. 55
9. La Luna nel mese di luglio 2017	pag. 56

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)

..Qui, caldissimo, la sera ancora caldo, la luna bassa, atmosfera satura eppure con 4000 fotogrammi sono riuscito a fare qualche ripresa decente la sera del 6 luglio. Allego Aristarcus e dintorni e Renier Gamma (ruotata di 90°) in entrambe le foto molti particolari visibili

..il cratere **Aristarchus**, ripresa del 06 luglio 2017 alle 20:18 T.U. Telescopio Newton 200/1000mm, Barlow 2X, camera ASI 120MM, filtro rosso.
Immagine e commento di **Franco Taccogna (SdR Luna UAI)**..

Aristarcus, Herodotus e la Vallis Schrotery



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 06-Luglio-2017 ore 20.18.18 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)

Copernicus crater

Londa (Fi) La: 43°:51':31" N Lo: 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2017/07/04 ore 20:36:09 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza. 6/10 Temperatura .21°C Umidità.25% Meade LX200 10" ACF + 3x e
camera ASI174MMc con IR_pass685nm su montatura Avalon Linear Fast Reverse Filmato di 44" a
30fps Temp sensore -15.3°C Usato il 10% dei frames del filmato Programmi :
SharpCapture, AviStack2, IRIS e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)



..il cratere **Copernicus**, ripreso il 4 luglio 2017 alle 20:36 T.U. Camera ASI 174MMc, telescopio SC 10",
Barlow 3x e filtro ir-pass da 685nm..
Scheda di **Valerio Fontani (SdR Luna UAI)**..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..Ho elaborato velocemente la mia immagine di Grimaldi del 19 luglio e la montagna in questione sembra essere piuttosto i Montes Cordillera, anello più esterno del Mare Orientale e allineato prospetticamente con Grimaldi nella foto. Visibile anche il Lacus Autumni e molte formazioni..

il cratere Grimaldi, ripreso il 19 luglio 2017 alle 03:55 T.U. Telescopio Newton 200/1000mm, camera ASI 120MM, filtro ir-pass da 807nm.

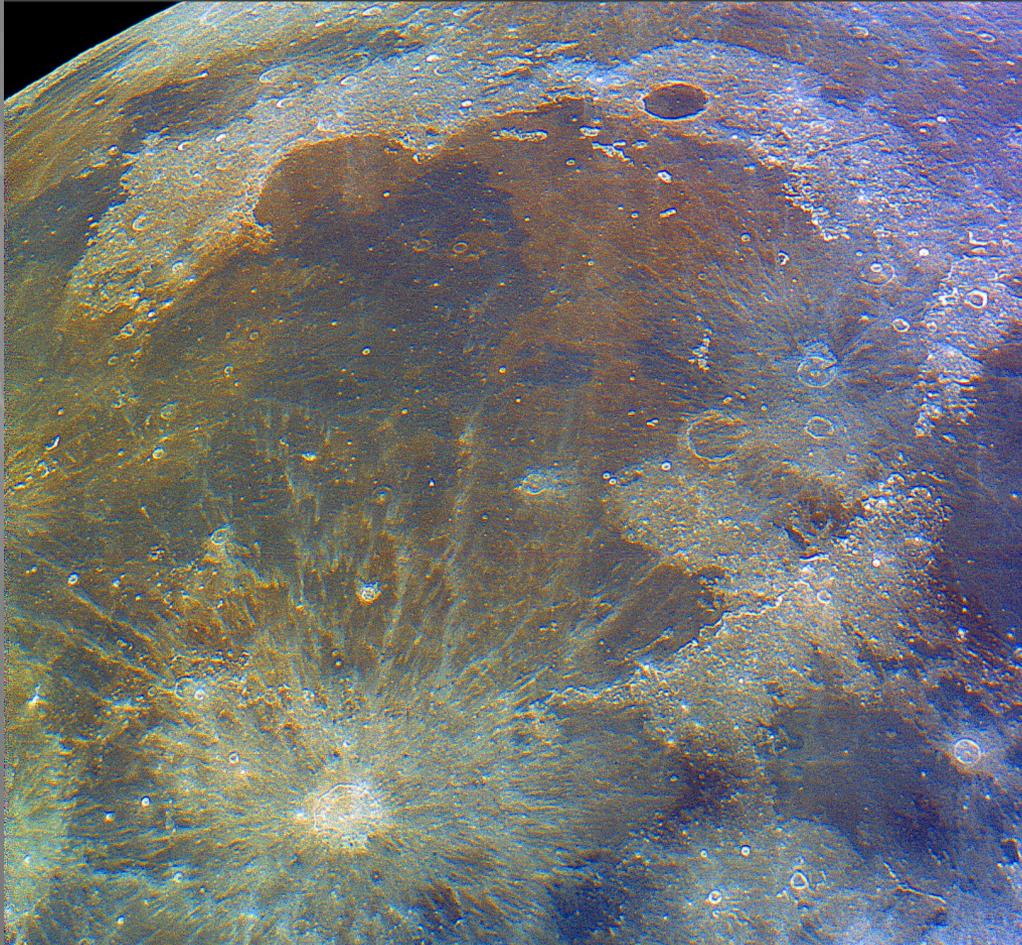
Scheda e commento di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

Londa (Fi) La: 43°:51':31" N Lo: 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2017/07/04 20:28:10 U.T.
Cratere Herschel Seeing 5/10 Trasp,6/10 Temp. 21°C Um. 25% Meade LX200 10" ACF + 3 x
e ASI174MMc + IR pass 685nm su Avalon Linear F. R. Filmato di 42" a 30fps T sensore 14.2°C
Usato i migliori 125/1250 frames del filmato Programmi: SharpCapture Registax e Photoshop
Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)

..il cratere
Herschel. Ripresa
del 4 luglio alle
20:28 T.U.
Telescopio SC 10",
Barlow 3X, camera
ASI 174MMc e filtro
ir-pass da 685nm.
Scheda di **Valerio
Fontani (SdR Luna
UAI)..**



I colori delle lave:
Da Copernicus a Plato attraverso il Mare Imbrium



.. il **Mare Imbrium** a colori.
Immagine del 9 luglio alle
21:22 T.U., telescopio newton
200/1000mm, Neximage 5
Scheda di Franco
Taccogna (SdR Luna UAI)..

LUNA al 7° giorno - dist. 393756Km

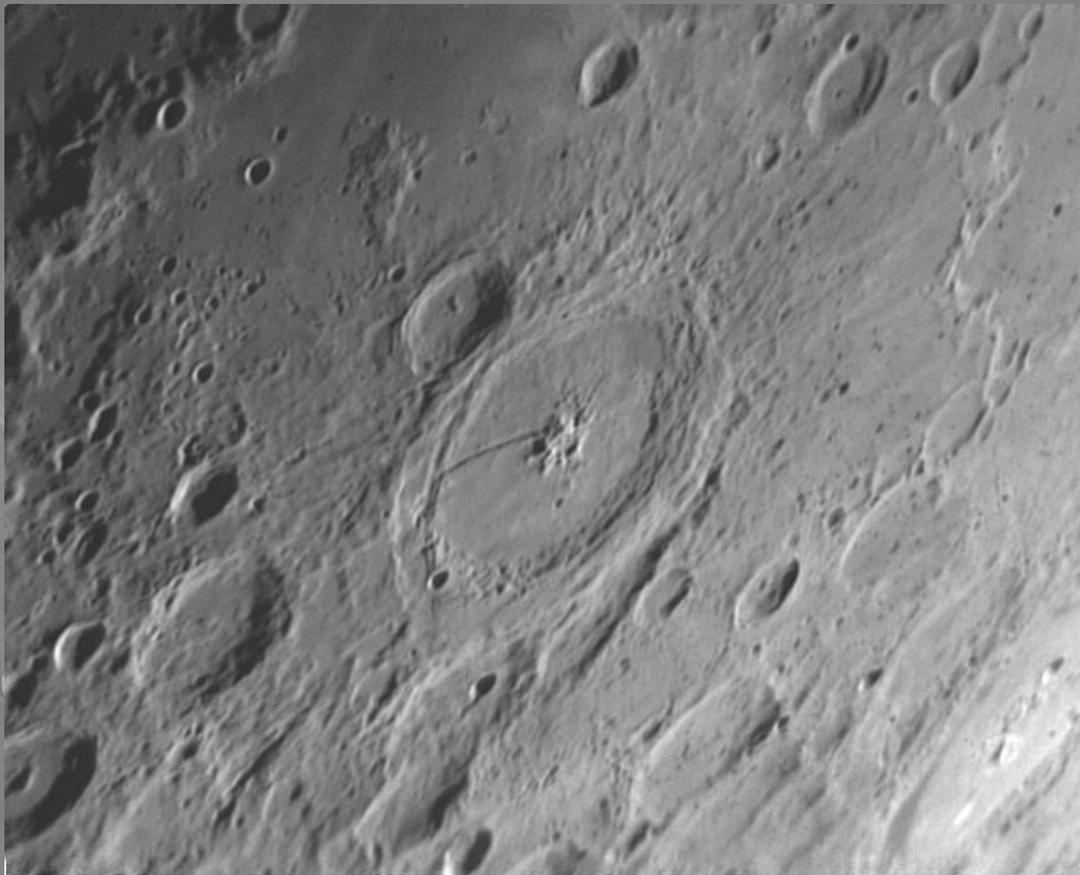


Pasquale D'Ambrosio (SdR Luna)

Gravina in Puglia (Ba) 2017-07-01 20:48:24 ut - Ziel goto100 - Huawei P9Plus - 1/50 sec - Iso 125 scatto singolo

..vi allego una foto un po' particolare, (ogni tanto mi piace sperimentare qualcosa), non per il soggetto ripreso, ma per come è stata scattata la foto. In occasione della serata organizzata dalla nostra Associazione, per "OCCHI SU SATURNO" tra una nuvola e l'altra, purtroppo, mentre i partecipanti ammiravano la Luna, riuscii a scattare la foto utilizzando il mio cellulare ed il telescopio Ziel goto 100 (d.200 f:1000) con oculare da 28mm appoggiando il cellulare Huawei P9 Plus. Ho elaborato un po' l'immagine, scattata un po' troppo sovraesposta in alcune zone, ma meglio di così non si poteva fare..

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



The MOON

Petavius

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron C8 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 120MM-S
Filtro IR-Pass
2017/07/27 - TU 18:08.19

..allego le mie prime foto della Luna ottenute col nuovo telescopio da 20cm, il Celestron C8 Evolution.

Serata meteorologicamente non bellissima, però non ho resistito per vedere come si comporta il nuovo tele. Spero in prossime serate migliori per settare al meglio la nuova configurazione.

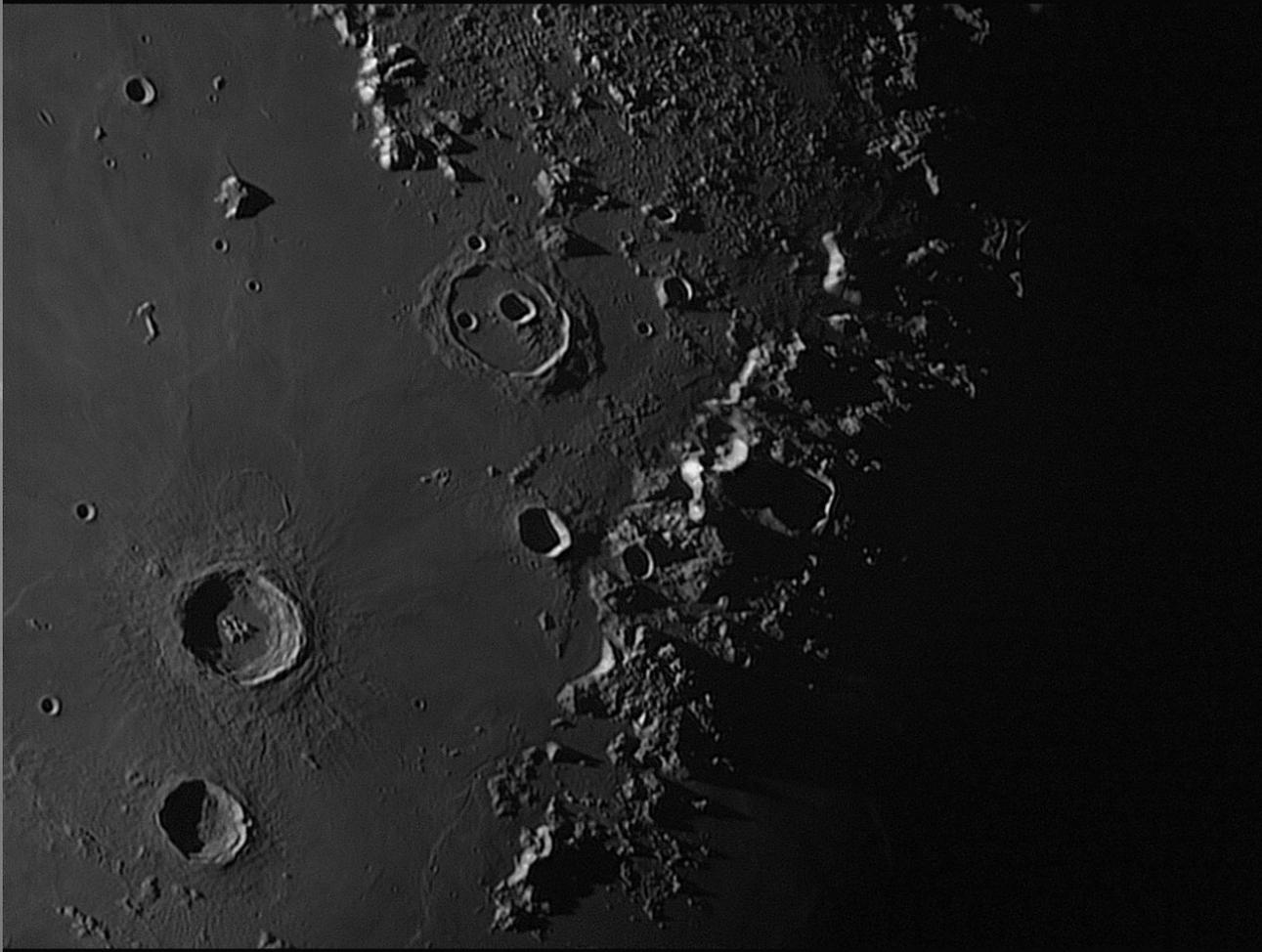
Il buon C6 comunque resterà sempre pronto all'uso!

Ripresa del 27 luglio 2017 alle 18:08 T.U.

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

Tramonto su Montes Caucasus

data 15-7-2017 ore 4:45:47TU Luna di 21,9 giorni seeing 11 Ant. trasp. 6-7/10



..i Montes Caucasus.
Ripresa del 15 luglio
alle 04:45 T.U.
Newton 200/1000,
Barlow 3X, ASI 120MM
e filtro ir-pass da
742nm..
Scheda di Bruno
Cantarella (SdR Luna
UAI)..

PLATO crater

Londa (Fi) La: 43°:51':31" N Lo: 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2017/07/04 ore 20:43:07→20:51:43 U.T.
Seeing 5/10 Trasp. 6/10 T.21°C Um.25% Meade LX200 10" ACF + 3x e camera ASI174MMc + IR_pass685nm
su Avalon Linear F.R. 3 filmati di 42" a 30fps temperatura sensore: -15°C Usato il 10% dei frames dei filmati
Programmi: SharpCapture, AutoStakkert, IRIS e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)



..il cratere **Plato**
ripreso con un SC
10", Barlow 3X,
Camera ASI 174MMc e
filtro ir-pass da
685nm, il 4 luglio
2017 intorno alle
20:43 T.U.
Immagine di **Valerio
Fontani (SdR Luna
UAI)..**



..il **Mare Crisium**
ripresa del 27
luglio alle 19:41
T.U. Camera ASI
120MM, SC da 8",
filtro IR-pass.
Immagine di **Fabio
Verza (SdR Luna
UAI)..**

The MOON

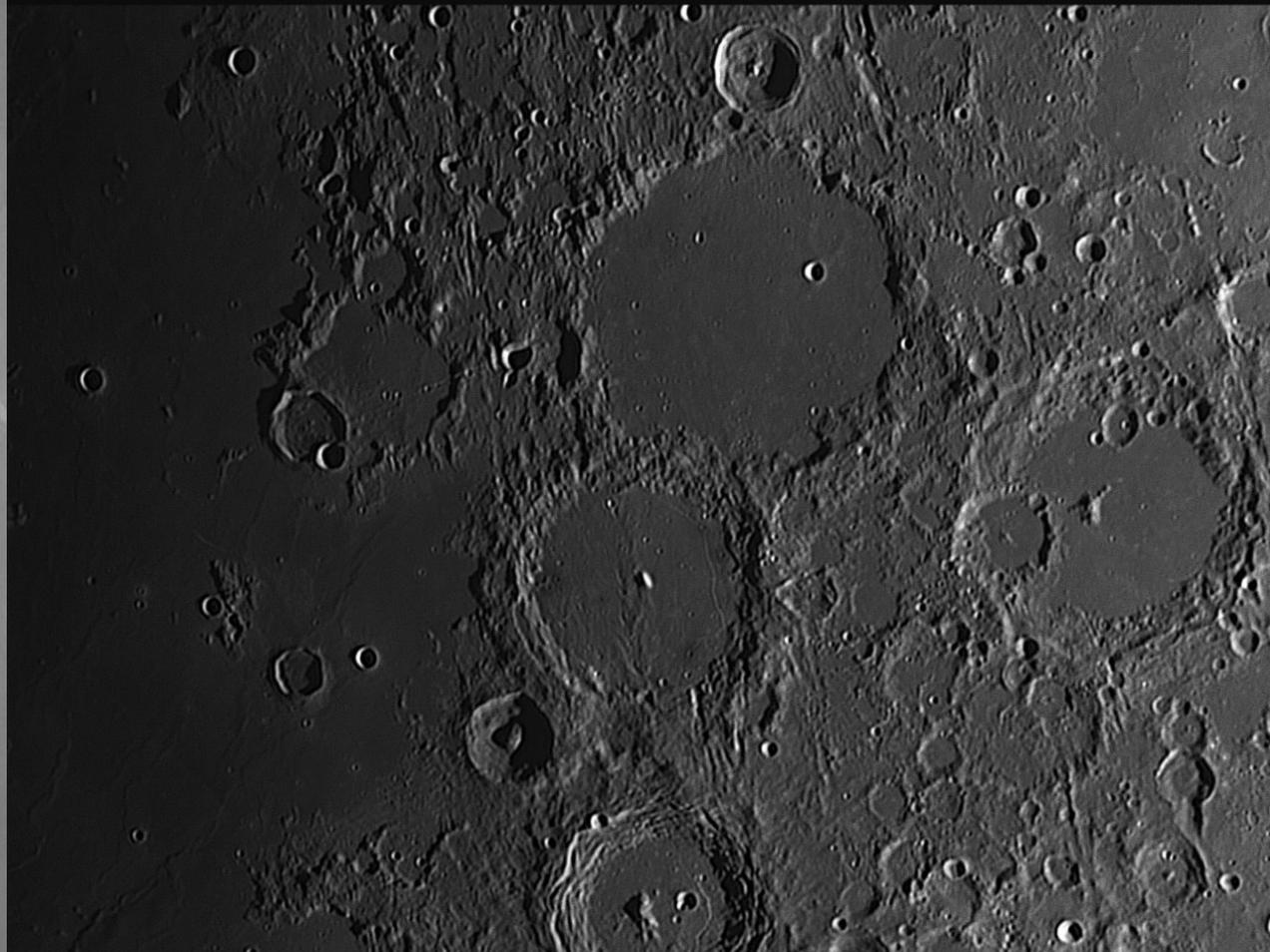
Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron C8 d=200 f=2000
Barlow 1.3x

Mare Crisium

ZWO ASI 120MM-S
Filtro IR-Pass
2017/07/27 - TU 19:41:07

Ptolemaeus-Alphonsus

data 2-7--2017 ore 20:43:30TU Luna di 8,76 giorni seeing 11 Ant. trasp 8/10



..Con un cielo particolarmente limpido e una turbolenza quasi assente mi sono divertito a sorvolare la Luna. Ho fatto una sola ripresa, forse la serata meritava di più ma ho preferito osservare con l'oculare, ragazzi che spettacolo!! Per la ripresa credevo di aver inserito il filtro W25 ed invece estraendo la ASI mi sono accorto che avevo installato il 742, meglio o peggio?

..i crateri **Ptolemaeus** ed **Alphonsus**, ripresa del 02 luglio 2017 alle 21:43 T.U. Telescopio Newton 200/1000mm, Barlow 3X, ASI 120MM e filtro ir-pass da 742nm.. Immagine e commento di **Bruno Cantarella (Sdr Luna UAI)**..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



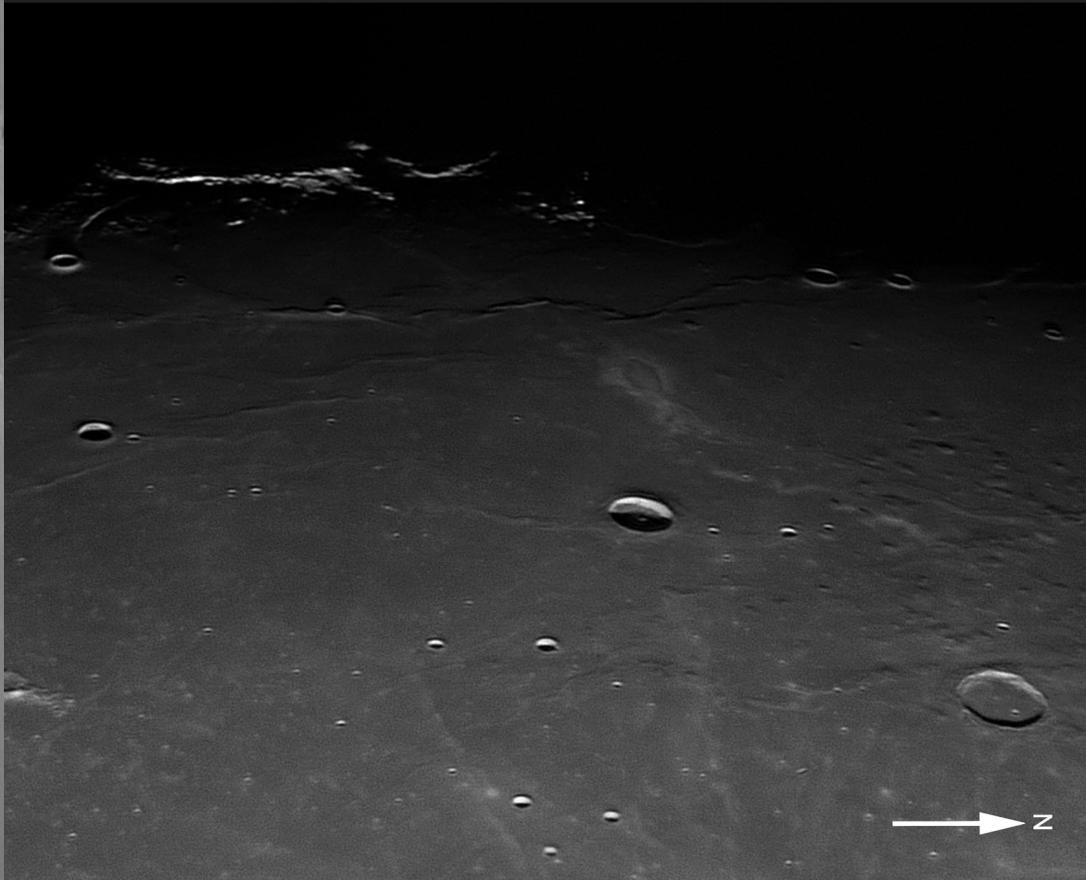
..il cratere **Clavius** e formazioni limitrofe, ripresa del 03 luglio 2017 alle 21:23 T.U. Telescopio C6, ASI 120MM, Barlow 1.3X e filtro ir-pass.. Immagine di **Fabio Verza** (SdR Luna UAI)..

The MOON

Tycho
Maginus
Clavius

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron C6 d=150 f=1500
Barlow 1.3x
ZWO ASI 120MM-S
Filtro IR-Pass
2017/07/03 - TU 21:23.33

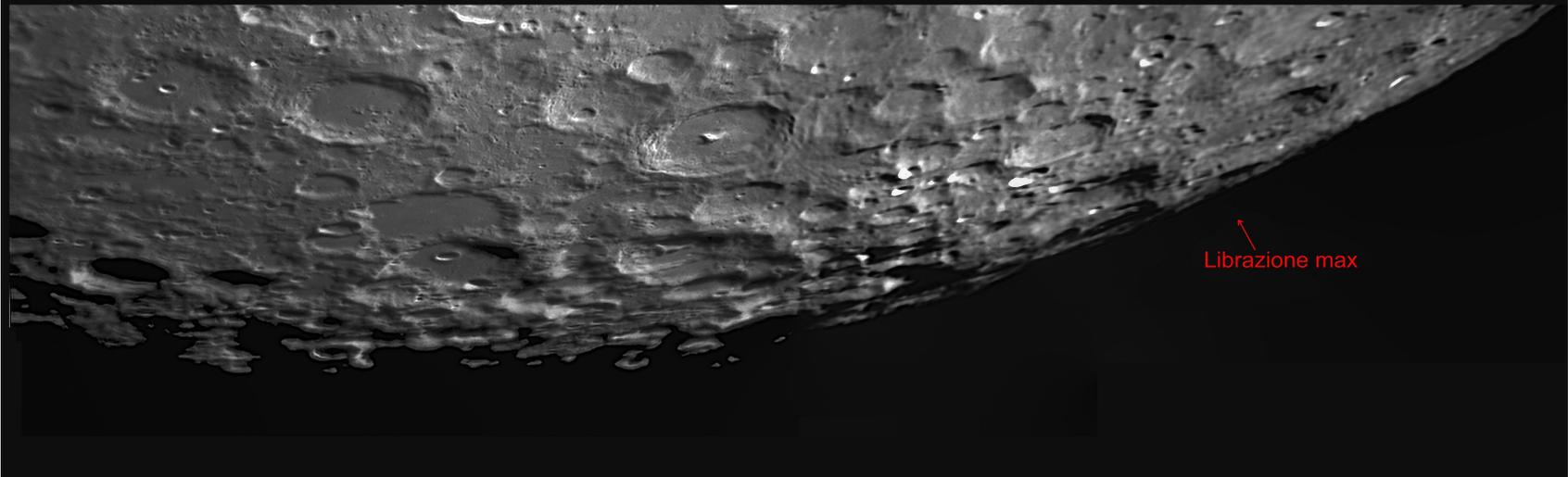
Reiner e Reiner Gamma, in basso a destra Marius alba su Hevelius e Cavalerius



..il cratere Reiner e la formazione Reiner Gamma, ripresa del 06 luglio 2017 alle 20:23 T.U. Telescopio Newton 200/1000mm, Barlow 2X, Camera ASI 120MM e filtro rosso. Immagine di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

Sud Lunare con punto di massima librazione

Londa (Fi) La: 43°:51':31" N Lo: 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2017/07/05 19:52:28→20:19:48 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Temperatura 21°C Umidità 48% Vento fino a 8km/h da WSW
Meade LX200 10" ACF + 3x e camera ZWO ASI174MMc con Ir-pass685nm su montatura Avalon Linear
Fast Reverse 3 Filmati a 30fps Temp. sensore -12°C Usato il 10% dei migliori frames di ogni filmato
Programmi: SharpCapture, AviStack2, IRIS e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)



..il **Polo Sud** lunare. Ripresa del 5 luglio, circa alle 19:52 T.U. Telescopio SC 10", Barlow 3X, ASI 174MMc e filtro ir-pass da 685nm..
Immagine di **Valerio Fontani (SdR Luna UAI)**..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..il cratere **Copernicus** e formazioni limitrofe, ripresa del 03 luglio 2017 alle 21:18 T.U. Telescopio C6, ASI 120MM, Barlow 1.3X e filtro ir-pass..
Immagine di **Fabio Verza** (SdR Luna UAI)..

The MOON

Montes Carpatius
Montes Apenninus
Copernicus
Eratosthenes

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron C6 d=150 f=1500
Barlow 1.3x
ZWO ASI 120MM-S
Filtro IR-Pass
2017/07/03 - TU 21:18.22

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..il Mare Nubium, ripresa del 03 luglio 2017 alle 21:22 T.U. Telescopio C6, ASI 120MM, Barlow 1.3X e filtro ir-pass..
Immagine di Fabio Verza (SdR Luna UAI)..

The MOON

*Mare Nubium
Rupes Recta
Rima Birt*

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron C6 d=150 f=1500
Barlow 1.3x
ZWO ASI 120MM-S
Filtro IR-Pass
2017/07/03 - TU 21:22.05

**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

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 358

2017-Jul-02 UT 18:44-19:33 Ill=67% Pallas observed by Stuart_L on 1953-11-15 Pallas-Schroter 1953 Nov 13 UTC 02:00 Observed by L. Stuart (USA) "Saw and photographed a bright spot on term. between these two craters. Used Kodak 103aF3." NASA catalog weight=5 and catalog ID #559. ALPO/BAA weight=5. 2017-Jul-02 UT 18:44-19:33 Ill = 67% Pallas osservato da L. Stuart il 15-11-1953 Pallas-Schroter il 13 Novembre 1953 alle ore UTC 02:00 osservato da L. Stuart (USA) "Ha visto e fotografato un punto luminoso per un periodo tra questi due crateri. Ha usato Kodak 103aF3." Catalogo NASA peso = 5 (molto alto) e ID catalogo # 559. ALPO/BAA peso = 5 (molto alto).



Londa (Fi) La: 43°:51':31" N Lo: 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2017/07/02 18:30→19:48 UT Seeing 5/10 Trasp. 6/10 T.23°C Um. 30% Meade LX200 10" ACF + 5x Camera Canon EOS 80D su Avalon Linear Fast Reverse 5 foto da 1/50" a 1000 ISO temperatura sensore 37°C Programmi: APT e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)

..Osservazione n° 358 Pallas, riprese del 2 luglio 2017 dalle 18:30 alle 19:48 T.U. Camera EOS 80D, telescopio SC da 10".
Immagine di Valerio Fontani (SdR Luna UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 359

2017-Jul-02 UT 20:32-20:33 Ill=68% 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 colour existed elsewhere. On 2012 Aug 25 Charles Galdies imaged this crater and detected a similar colour, approximately in the same location, though he also imaged colour elsewhere. It is important to replicate this observation to see if it was natural surface colour, 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 to: atc@aber.ac.uk.

2017-Jul-02 UT 20:32-20:33 Ill=68% 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, benchè 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.



Londa (FI) La: 43°:51':31" N Lo:11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2017/07/02 20:31→20:33 U.T.
 Seeing 5/10 Trasp. 0/10 Temp. 18°C Um. 46% Meade LX200 10" ACF + 5x e Canon EOS 80D
 su montatura Avalon Linear Fast Reverse 4 foto da 1/13" a 1000 ISO temperatura sensore 34°C
 Programmi: APT e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)

● Fuori finestra osservativa

● Nella finestra osservativa

..Osservazione n°
 359 Eratosthenes,
 riprese del 2
 luglio 2017 dalle
 20:31 alle 20:33
 T.U. Canon EOS
 80D, telescopio SC
 10" ..
 Scheda di Valerio
 Fontani (SdR Luna
 UAI)..

Osservazione n° 359 Aldo Tonon

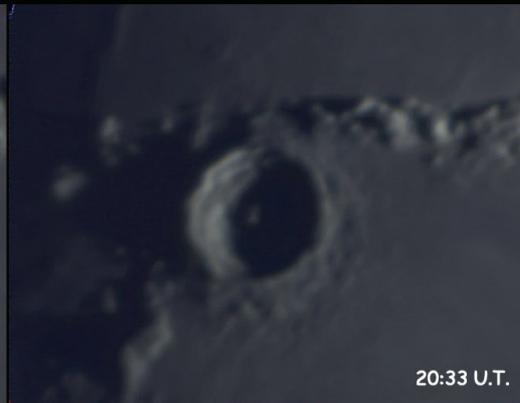
2017-Jul-02 UT 20:32-20:33 Ill=68% Eratosthenes

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 colour existed elsewhere. On 2012 Aug 25 Charles Galdies imaged this crater and detected a similar colour, approximately in the same location, though he also imaged colour elsewhere. It is important to replicate this observation to see if it was natural surface colour, 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.

2017-Jul-02 UT 20:32-20:33 Ill=68% 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, benchè 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.

..Osservazione n° 359 Eratosthenes, riprese del 2 luglio 2017 dalle 20:31 e 20:33 T.U. Philips SPC 900NC, Barlow Klee 2.8x, telescopio SC 9.25" .. Scheda di Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..



Coazze (Italy)-Lat.45°05'N 7°29'E, 02-07-2017 ore 20:31 20:33 UT
SC Celestron 9.25" (D:235mm f=2300mm) Philips SPC 900NC, Barlow Klee 2.8X

Osservazione n° 360

2017-Jul-04 UT 21:41-22:54 Ill=84% Gassendi observed by Darling_D on 1990-9-30
 On 1990 Sep 30 at D. Darling (Sun Praire, WI, USA, 12.5" reflector, x150) observed a red spot on the west wall (bright in red filter and faint in the blue filter. No filter reactions were found elsewhere. Gassendi had much detail visible. A sketch was made. BAA observers in the UK were alerted but they could not observe due to cloud. Cameron 2006 extension catalog ID=411 and weight=5. ALPO/BAA weight=3. 2017-Jul-04 UT 21:41-22:54 Ill = 84% Gassendi osservato da D_Darling il 30-9-1990 Il 30 Settembre 1990 D. Darling (Sun Praire, WI, USA, con riflettore da 12,5" a 150x) ha osservato un punto rosso sulla parete Ovest (luminoso nel filtro rosso e debole nel filtro blu). Nessuna reazione dei filtri è stata trovata altrove. Gassendi aveva molti dettagli visibili. È stato fatto un disegno. Gli osservatori della BAA nel Regno Unito furono allertati ma non poterono osservare a causa delle nuvole. Catalogo di Cameron 2006 peso = 5 (molto alto), Catalogo di estensione Cameron 2006 ID = 411. ALPO/BAA peso = 3 (medio)



..Osservazione n° 360 Gassendi, riprese del 4 luglio dalle 21:49 alle 22:52 T.U. Camera Canon EOS 80D, telescopio SC 10".
 Scheda di Valerio Fontani (SdR Luna UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 360

2017-Jul-04 UT 21:41-22:54 III=84% Gassendi observed by Darling_D on 1990-9-30

On 1990 Sep 30 at D. Darling (Sun Prairie, WI, USA, 12.5" reflector, x150) observed a red spot on the west wall (bright in red filter and faint in the blue filter).

No filter reactions were found elsewhere.

Gassendi had much detail visible. A sketch was made. BAA observers in the UK were alerted but they could not observe due to cloud.

Cameron 2006 extension catalog ID=411 and weight=5. ALPO/BAA weight=3.

2017-Jul-04 UT 21:41-22:54 III = 84% Gassendi osservato da D_Darling il 30-9-1990

Il 30 Settembre 1990 D. Darling (Sun Prairie, WI, USA, con riflettore da 12,5" a 150x) ha osservato un punto rosso sulla parete Ovest (luminoso nel filtro rosso e debole nel filtro blu). Nessuna reazione dei filtri è stata trovata altrove. Gassendi aveva molti dettagli visibili. È stato fatto un disegno.

Gli osservatori della BAA nel Regno Unito furono allertati ma non poterono osservare a causa delle nuvole. Catalogo di Cameron 2006 peso= 5 (molto alto), Catalogo di estensione Cameron 2006 ID = 411. ALPO/BAA peso = 3 (medio).



20170704_20:14 UT
Shutter=8.000ms, Gain=0 (0%)



20170704_20:43 UT
Shutter=8.000ms, Gain=0 (0%)



20170704_21:28 UT
Shutter=8.000ms, Gain=0 (0%)

- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158,
04-Luglio-2017 dalle ore 20.14 alle ore 22.05 T.U.
Newton 200/1000 F/5 + Webcam ASI 120 MM + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)



20170704_21:51 UT
Shutter=8.000ms
Gain=50 (50%) Barlow 2X



20170704_22:03 UT
Shutter=8.000ms
Gain=50 (50%) Barlow 2X



20170704_22:04 UT
Shutter=10.00ms
Gain=50 (50%) Barlow 2X



20170704_22:05 UT
Shutter=15.00ms
Gain=50 (50%) Barlow 2X

..Osservazione n° 360 Gassendi, riprese del 4 luglio 2017 dalle 20:14 alle 22:05 T.U. Camera ASI 120MM, telescopio Newton 200/1000mm e filtro rosso.
Scheda di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 361

2017-Jul-04 UT 21:46-22:54 Ill=84% Gassendi observed by Sims_DM on 1977-5-28

Gassendi 1977 May 28/29 UT 20:45-21:15 Observed by D. Sims (Dawlish, Devon, UK) saw a hazy area on the south east floor that was normal in red and white light but darker in blue. This was partly confirmed by J-H Robinson (Devon, England, 10" reflector) 21:24-23:12 who saw the south east floor of Gassendi to have a loss of detail - but no colour seen, although at 21:57-21:58 it was slightly brighter in red than in blue briefly. P. Doherty (22:45-23:15) did not see anything unusual. D. Jewitt (22:22-22:55) did not reveal anything unusual, apart from spurious colour. The Cameron 1978 catalog ID=3 and ID=1463. The ALPO/BAA weight=3.

2017-Jul-04 UT 21:46-22:54 Ill=84% Gassendi osservato da DM_Sims il 28-5-1977 Gassendi il 28/29 Maggio 1977 alle ore UT 20:45-21:15 osservato da D. Sims (Dawlish, Devon, Regno Unito) vide un'area nebbiosa sulla zona Sud-Est della piana che era normale in luce rossa e bianca ma più scura nel blu. Questo era parzialmente confermato da J.H. Robinson (Devon, Inghilterra, con riflettore da 10") alle ore 21:24-23:12 che vide la zona Sud-Est della piana di Gassendi avere una perdita di dettaglio - ma nessun colore visto, benchè alle ore 21:57-21:58 esso era leggermente luminoso nel rosso che brevemente nel blu. P. Doherty (ore 22:45-23:15) non vedeva qualcosa di usuale. D. Jewitt (ore 22:22-22:55) non ha rivelato niente di usuale, a parte del colore spurio. Catalogo di Cameron 1978 catalog ID=3 and ID=1463. ALPO/BAA peso = 3 (medio).



..Osservazione n° 361 Gassendi. Riprese del 4 luglio 2017 dalle 21:49 alle 22:52 T.U. Canon EOS 80D, telescopio SC 10".

Scheda di Valerio Fontani (SdR Luna UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 361

2017-Jul-04 UT 21:46-22:54 Ill=84% Gassendi observed by Sims_DM on 1977-5-28

Gassendi 1977 May 28/29 UT 20:45-21:15 Observed by D. Sims (Dawlish, Devon, UK) saw a hazy area on the south east floor that was normal in red and white light but darker in blue. This was partly confirmed by J-H Robinson (Devon, England, 10" reflector) 21:24-23:12 who saw the south east floor of Gassendi to have a loss of detail - but no colour seen, although at 21:57-21:58 it was slightly brighter in red than in blue briefly. P. Doherty (22:45-23:15) did not see anything usual. D. Jewitt (22:22-22:55) did not reveal anything unusual, apart from spurious colour. The Cameron 1978 catalog ID=3 and ID=1463. The ALPO/BAA weight=3.

2017-Jul-04 UT 21:46-22:54 Ill=84% Gassendi osservato da DM_Sims il 28-5-1977

Gassendi il 28/29 Maggio 1977 alle ore UT 20:45-21:15 osservato da D. Sims (Dawlish, Devon, Regno Unito) vide un'area nebbiosa sulla zona Sud-Est della piana che era normale in luce rossa e bianca ma più scura nel blu. Questo era parzialmente confermato da J.H. Robinson (Devon, Inghilterra, con riflettore da 10") alle ore 21:24-23:12 che vide la zona Sud-Est della piana di Gassendi avere una perdita di dettaglio - ma nessun colore visto, benché alle ore 21:57-21:58 esso era leggermente luminoso nel rosso che brevemente nel blu. P. Doherty (ore 22:45-23:15) non vedeva qualcosa di usuale. D. Jewitt (ore 22:22-22:55) non ha rivelato niente di usuale, a parte del colore spurio. Catalogo di Cameron 1978 catalog ID=3 and ID=1463. ALPO/BAA peso = 3 (medio).



20170704_1948 UT

Shutter=8.000ms, Gain=0 (0%)



20170704_2019 UT

Shutter=8.000ms, Gain=0 (0%)



20170704_2054 UT

Shutter=8.000ms, Gain=0 (0%)



20170704_2151 UT

Barlow 2X

Shutter=8.000ms
Gain=50 (50%)



20170704_2203 UT

Barlow 2X

Shutter=8.000ms
Gain=50 (50%)

● Fuori finestra osservativa
● Nella finestra osservativa

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

04-Luglio-2017 dalle ore 19.48 alle ore 22.03 T.U.
Newton 200/1000 F/5 + Webcam ASI 120 MM + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

..Osservazione n° 361 Gassendi. Riprese del 4 luglio 2017 dalle 19:48 alle 22:03 T.U. Camera ASI 120MM, telescopio Newton 200/1000mm, filtro rosso.
Scheda di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 364 Full Moon

2017-Jul-08 UT 19:57:02:11 Ill=100% Full_Moon

ALPO Request: Please take images of the Full Moon, but make sure you under expose as we want to avoid bright ray craters like Aristarchus, Tycho, Proclus etc from saturating. The purpose behind this is we want to compare with images of Earthshine which are essentially zero phase illumination images, like at Full Moon. There have been reports in the past that Aristarchus varies greatly in brightness compared to other features. David Darling (a past TLP coordinator) has suggested this was simply due to libration effects, i.e. viewing angles, so we would naturally like to test this theory out. Also if you have any past images of close to Full Moon, please send these in too if the above mentioned craters are not saturated. Pretty much any size telescope can be used to take these images so long as we can clearly see the above craters. Obviously do not attempt this if the sky is cloudy or hazy. Observations will be presented in the "Lunar Observer" - a monthly publication of the Lunar Section of ALPO

2017-Jul-08 UT 19:57:02:11 Ill = 100% Full_Moon

Richiesta ALPO: Si prega di prendere immagini della Luna Piena, ma assicuratevi di non sovraesporre perché noi vogliamo evitare i raggi luminosi dei crateri come Aristarchus, Tycho, Proclus ecc dalla saturazione. Lo scopo di questa richiesta è che vogliamo confrontare con le immagini della luce cinerea che sono essenzialmente immagini ad illuminazione di zero di fase, simili alla Luna Piena. Ci sono state segnalazioni nel passato che Aristarchus varia notevolmente in luminosità rispetto ad altre caratteristiche. David Darling (un passato coordinatore TLP) ha suggerito che questo era semplicemente a causa di effetti delle librations, cioè angoli di visione, così vorremmo naturalmente con piacere provare questa teoria. Anche se avete qualsiasi immagine passata ripresa vicino alla Luna Piena, si prega di inviare queste se i crateri sopra menzionati non sono saturati. Praticamente qualsiasi misura di telescopio può essere utilizzata per riprendere queste immagini fintanto che noi possiamo vedere chiaramente i crateri di cui sopra. Ovviamente non tentare questo se il cielo è nuvoloso o nebbioso. Le osservazioni saranno presentate nel "Lunar Observer"- una pubblicazione mensile della Sezione Lunare dell' ALPO.



Effemeridi topocentriche VMA
 Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 2h00m
 Data: 2017-07-08 23:36:27
 Distanza: 400245Km
 Diametro apparente: 29.86'
 Colongitudine: 89.4°, Fase: 3.0°
 Età: 14.80 giorni, Illuminazione: 99.9%
 Latitudine sub-solare: -1.0°
 Librazione in Latitudine: -03°37'
 Librazione in Longitudine: -02°21'
 Angolo di posizione: -8.9°
 Azimuth +161°40', Altezza +26°59'



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

09-Luglio-2017 ore 21:36 T.U. (medio)
 Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm)
 Webcam ASI 120 MM + Filtro R#21
 Mosaico di 9 fotogrammi (30% su 1000)

Elaborazione:
 AutoStakker, Registax, Imerge, Photoshop
 Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)



..Osservazione n° 364
 'Full Moon'.

Allego la scheda relativa alla osservazione 364 Full Moon del 9 luglio. La foto è un mosaico di 9 fotogrammi monocromatici con ASI 120MM,... ho inserito anche le foto a colori di Giove e Saturno per un confronto..

Ripresa del 8 luglio 2017 dalle 21:36 T.U. Camera ASI 120MM, telescopio Newton 200/1000mm, filtro rosso. Mosaico di 9 fotogrammi.. Scheda e commento di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

Congiunzione Luna Giove

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158
28-Luglio-2017 ore 20:01 T.U. - Nikon D7100, 1/640 sec f/8 105mm ISO 4000

..congiunzione **Luna Giove**, fotografata il 28 luglio 2017 alle 20:01 T.U.

Macchina fotografica Nikon D7100 ..

Immagine 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.

Salve a tutti,

ho il piacere di informarvi che in data 12/6/2016 Bruno Cantarella e Luigi Zanatta hanno osservato e registrato il SECONDO Candidato Impatto Lunare. Il flash da Impatto questa volta è stato ripreso contemporaneamente da due telescopi differenti, e cioè dal Newton 100/400 ad f/4 gestito da Bruno, e dal Newton 200/1000 ad f/5 gestito da Luigi, entrambi i telescopi erano installati su una unica montatura EQ6 della Skywatcher, e ad entrambi gli strumenti erano applicate due videocamere per astronomia ASI 120MM.

Dopo aver inviato personalmente le relative immagini e dati osservativi al Marshall Space Flight Center della NASA, il Team dei ricercatori del centro statunitense ha certificato questo secondo flash come Candidato Impatto n° 29 nella lista degli Osservatori Indipendenti del Meteoroid Environment Office della NASA (MEO), ecco il link dove potrete leggere la tabella aggiornata con l'ultima osservazione di Bruno e Luigi:

https://www.nasa.gov/centers/marshall/news/lunar/independent_impact_candidates.html

c'è voluto un pò di tempo prima che le nostre osservazioni potessero essere pubblicate sul sito NASA, questo perché come potrete vedere, il loro sito dedicato esclusivamente agli Impatti Lunari è stato totalmente rinnovato nella grafica e nei contenuti.

A questo link è possibile scaricare invece il pdf con i dati osservativi aggiornati, la NASA mi ha corretto anche la posizione selenografica del nostro Primo Impatto del 12 Marzo 2016 con i nuovi dati che gli avevo inviato:

https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/indep_lunar_impact_observations29_0.pdf .

Per maggiori informazioni su questo nuovo importante risultato, ed anche per poter visionare le due immagini dove compare il flash da Impatto è possibile consultare la pagina del sito di Sezione raggiungibile al link:

http://luna.uai.it/index.php/Candidati_Impatti_registrati ;

Naturalmente ho provveduto ad aggiornare anche la pagina in lingua inglese:

http://luna.uai.it/index.php/Lunar_Impact_Candidates_recorded .

Ovviamente le pagine web del sito di Sezione saranno aggiornate con nuovi contributi che potessero essere disponibili dopo eventuali ulteriori analisi del flash da impatto.

Congratulazioni quindi a Bruno e Luigi per questo secondo ed importante risultato ottenuto nella ricerca impatti Lunari.

Un cordiale saluto

Antonio M.

Comunicazione di Antonio Mercatali (responsabile SdR Luna UAI)..



..Il flash da Impatto ripreso da Bruno Cantarella (Melazzo, AL), Newton 100/400 ad f/4, videocamera ASI 120MM
Immagine di **Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)**..



..Il flash da Impatto ripreso da Luigi Zanatta (Melazzo, AL), Newton 200/1000 ad f/5, videocamera ASI 120MM
Immagine di **Luigi Zanatta** (SdR Luna UAI)..

(c) Franco Taccogna



..anche in pieno giorno è possibile fotografare la
Luna e le sue formazioni, come dimostrano le
foto pubblicate nelle pagine che seguono..

..i crateri **Gassendi** e **Letronne**.
Ripresa del 19 luglio 2017 alle
04:04 T.U. Newton 200/1000mm,
filtro ir-pass da 807nm e camera
ASI 120MM.
Immagine di **Franco Taccogna (SdR
Luna UAI)**..

GASSENDI e LETRONNE



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 19-Luglio-2017 ore 4:04 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + IR Pro 807
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

La Luna... di giorno!

Grimaldi-Sirsalis data 19-7-2017 ore 8:50:40TU Luna di 25,35 giorni seeing II-III Ant trasp. 6/10



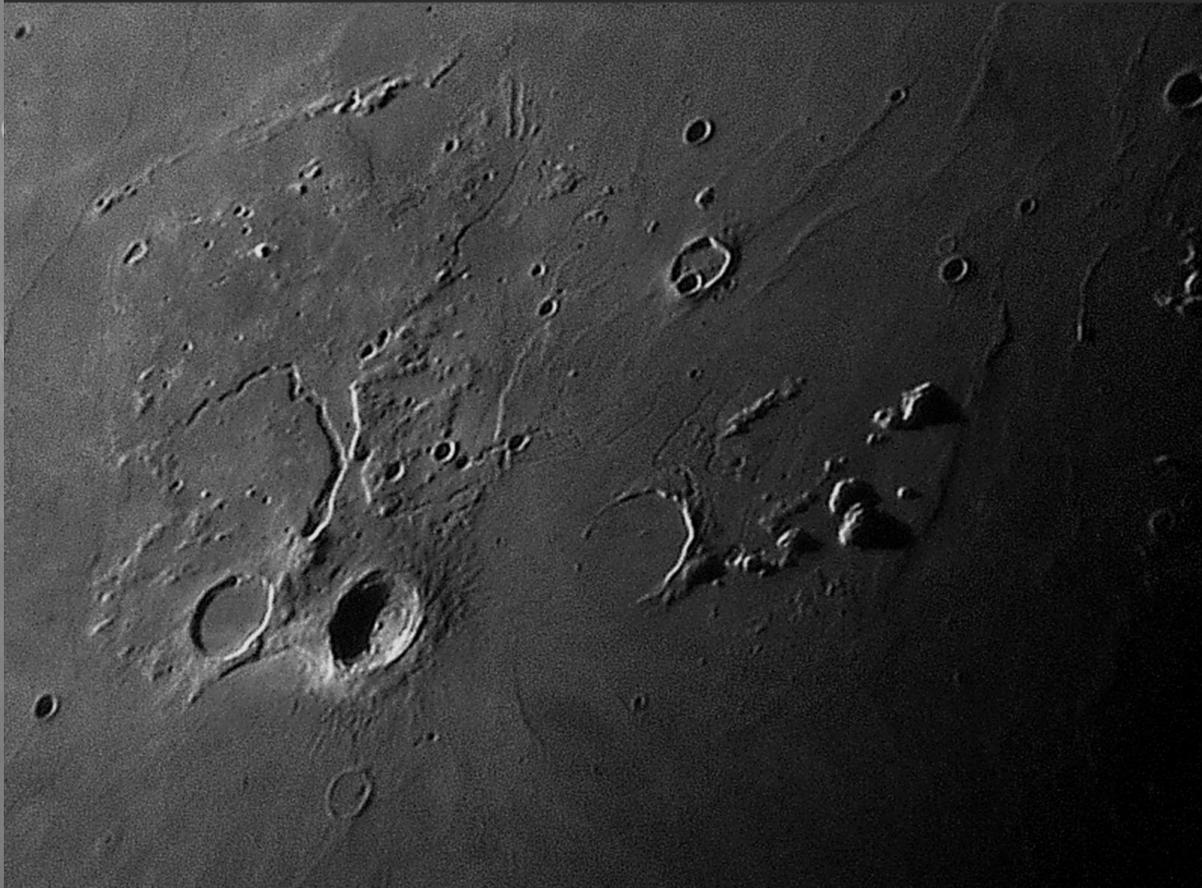
..il cratere **Grimaldi** e le **Rimae Sirsalis**.

Una Luna appena visibile ad occhio nudo, passata in meridiano da poco più di 1 ora, in un cielo non troppo azzurro ... La montagna apparentemente più lontana del Lacus Autumni, ben visibile anche nella foto di Franco Taccogna Luna_20170719_0344TU, potrebbe far parte dei Montes Rook?

Ripresa del 19 luglio 2017 alle 08:50 T.U.
Newton 200/1000mm
filtro ir-pass 742nm e camera ASI 120MM.
Immagine e commento di **Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)**..

La Luna... di giorno!

Da HERODOTUS ai MONTES HARBINGER
attraverso ARISTARCHUS la VALLIS SCHROTERI, PRINZ e KRIEGER



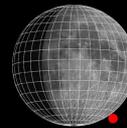
.. il cratere
Aristarchus e
formazioni
limitrofe.
Immagine del 19
luglio 2017, ore
4:07 T.U. Newton
200/1000mm, Barlow
2X, filtro ir-pass
da 807nm e camera
ASI 120MM
Immagine e di
Franco Taccogna
(SdR Luna UAI)..

Luna al 10° giorno

Effemeridi: topocentriche VMA

Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 2h00m
Data: 2017-07-03 20:16:00

Distanza: 390259Km
Diametro apparente: 29,93'
Colongitudine: 27 0°
Fase: 59,1° Età: 9,86 giorni
Illuminazione: 75,7%
Latitudine sub-solare: -1,1°
Librazione in Latitudine: -05°53'
Librazione in Longitudine: +04°16'
Azimuth +168°18', Altezza +36°54'



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

03-Luglio-2017 ore 18:16 T.U. (medio)

Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm)
Webcam ASI 120 MM + filtro IR Pro 807.
Mosaico di 7 fotogrammi

Elaborazione:
AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop

Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

..Luna al 10°
giorno ripresa
il 03 luglio
2017 alle 18:16
T.U. Camera ASI
120MM, Newton
200/1000mm,
filtro ir-pass
da 807nm.
Scheda di
Franco
Taccogna (SdR
Luna UAI)..

Luna in fase calante al 25° giorno

Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

Effemeridi topocentriche VMA
Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 2h00m
Data: 2017-07-19 05:44:00
Distanza: 361686Km
Diametro apparente: 33.04'
Colongitudine: 214.7° Fase: 239.1°
Età: 25.05 giorni, Illuminazione: 24.4%
Latitudine sub-solare: -0.7°
Librazione in Latitudine: +07°22'
Librazione in Longitudine: -03°25'
Angolo di posizione: -12.5°
Azimuth +108°44', Altezza +40°48'



Gravina in Puglia (BA) Italy
Lat: 40.8211, Long: +16.4158
19-Luglio-2017 ore 3:44 T.U. (medio)
Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm)
Webcam ASI 120 MM + Filtro R#21
Mosaico di 4 fotogrammi
Elaborazione:
AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop



..Questa mattina ho voluto sperimentare le riprese della Luna di giorno con vari filtri.

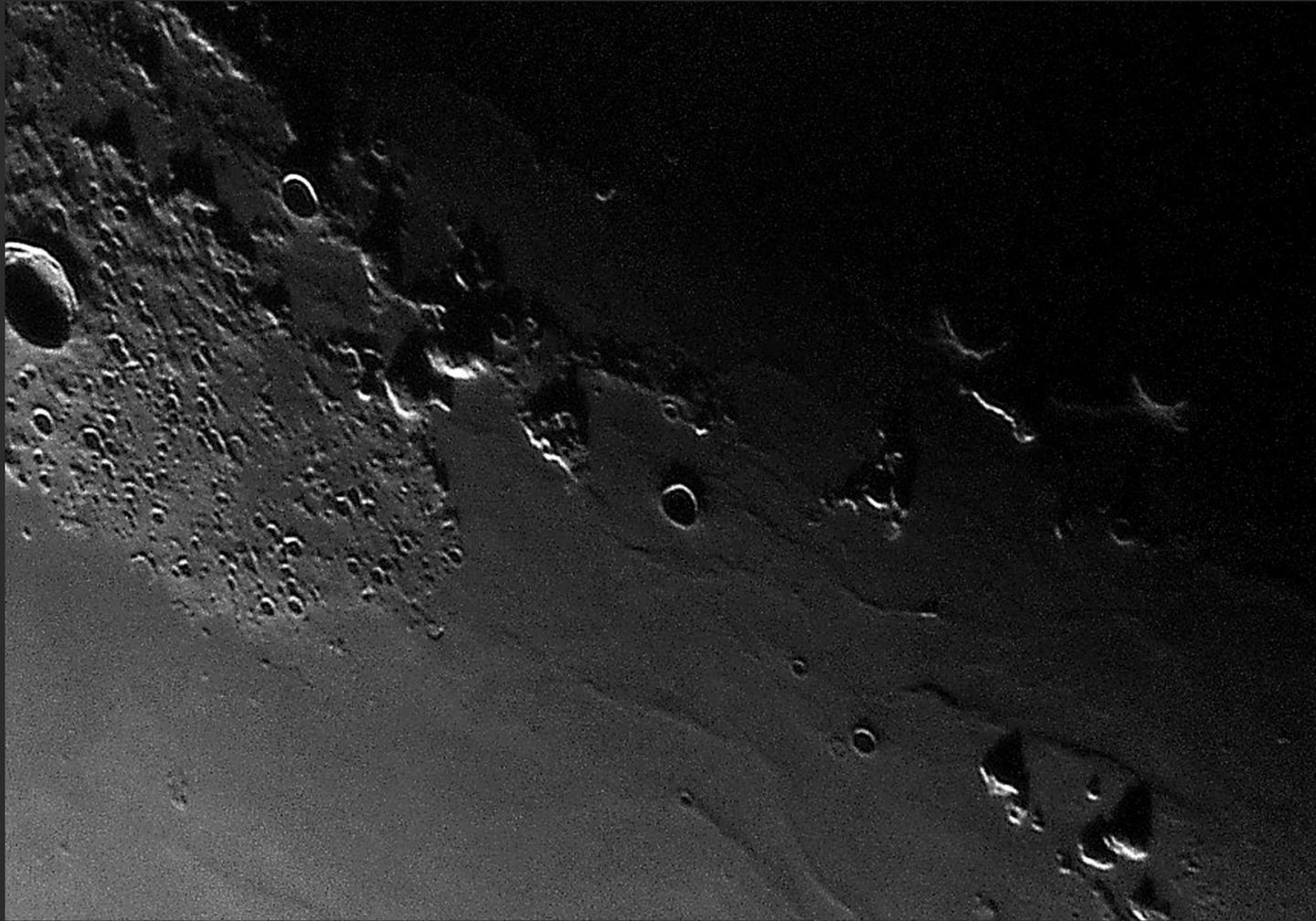
Alle 5.30 con il Sole basso e ancora dietro un muro ho acceso il telescopio lasciato tutta la notte in posizione corretta e iniziato le riprese con filtro rosso R#21 poi R#25 e IR Pro 807, con e senza Barlow 2X. Telescopio e ASI 120MM sempre in ombra.

Il risultato migliore è stato con il primo filtro (R #21) ma anche con IR pro 807 con barlow per alcuni particolari. Allego il mosaico di 4 foto della Luna in fase calante e con le librazioni favorevoli per il nord del satellite. Il risultato è abbastanza soddisfacente forse per l'aria ancora fresca, la Luna alta e il Sole sorto da poco. Ben visibili Aristarchussssss, Reiner Gamma, Gassendi, Grimaldi, le raggiere di Glushko, a sud Schickard, Schiller e Phocylides, numerose piccole formazioni e tutta la regione polare nord favorita dalle librazioni..

Luna al 25° giorno ripresa il 19 luglio 2017 alle 03:44 T.U. Camera ASI 120MM, Newton 200/1000mm, filtro ir-pass da 807nm.

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

I monti GRUITHUISEN tra MAIRAN e MONS DELISLE



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 19-Luglio-2017 ore 4:09 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + IR Pro 807
Elaborazione: AutoStakker, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

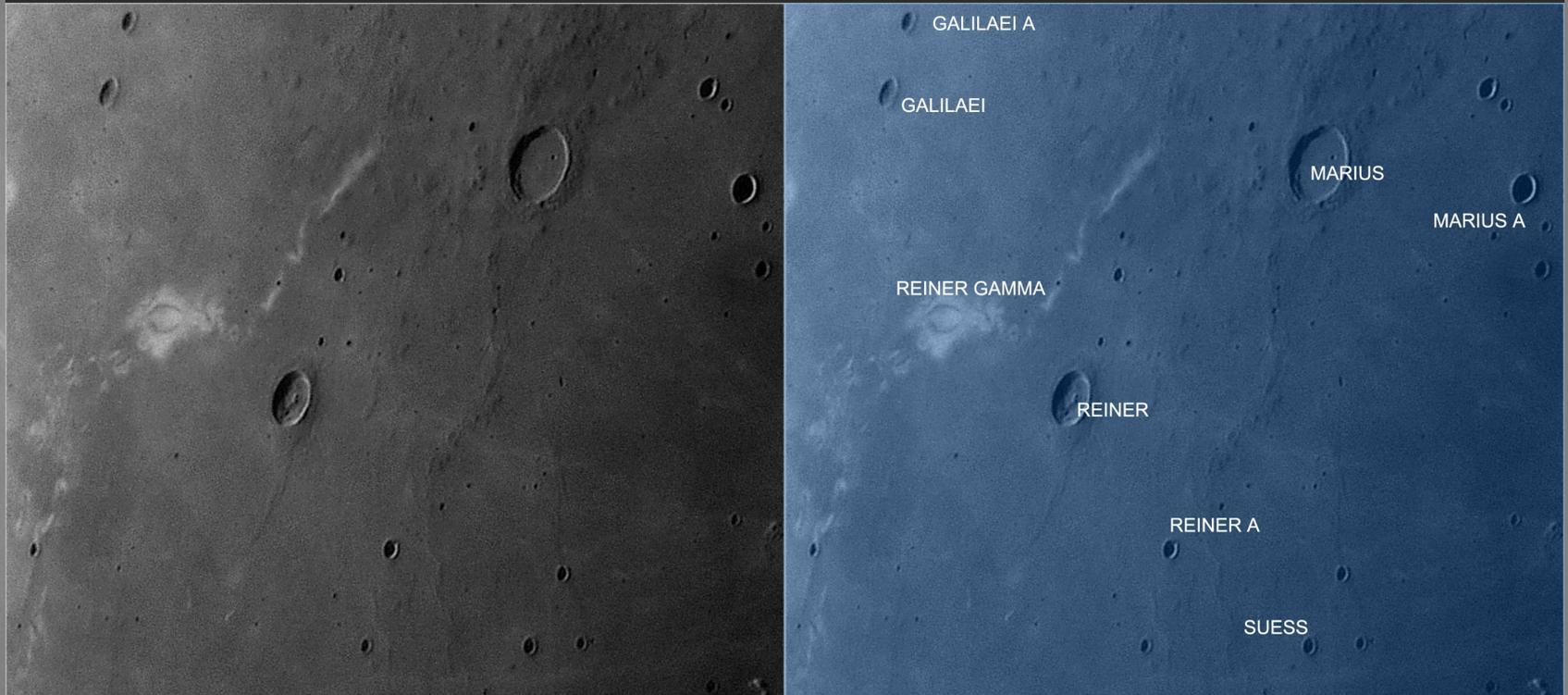
..i Mons Gruithuisen. Ripresa del 19 luglio 2017 alle 04:09 T.U. Newton 200/1000mm, Barlow 2X, ASI 120MM e filtro ir-pass da 807nm. (L'immagine è stata ruotata di 90° per una migliore visione)
Immagine di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

Da **PYTHAGORAS** a **HARPALUS**
con **BABBAGE**, **J HERSCHEL**, **ANAXIMANDER** e **CARPENTER**



..il cratere **Pythagoras** e
formazioni limitrofe.
Ripresa del 19 luglio
2017 alle 04:08 T.U.
Camera ASI 120MM, Newton
200/1000mm, Barlow 2X,
filtro ir-pass da 807nm.
Scheda di **Franco**
Taccogna (SdR Luna UAI)..

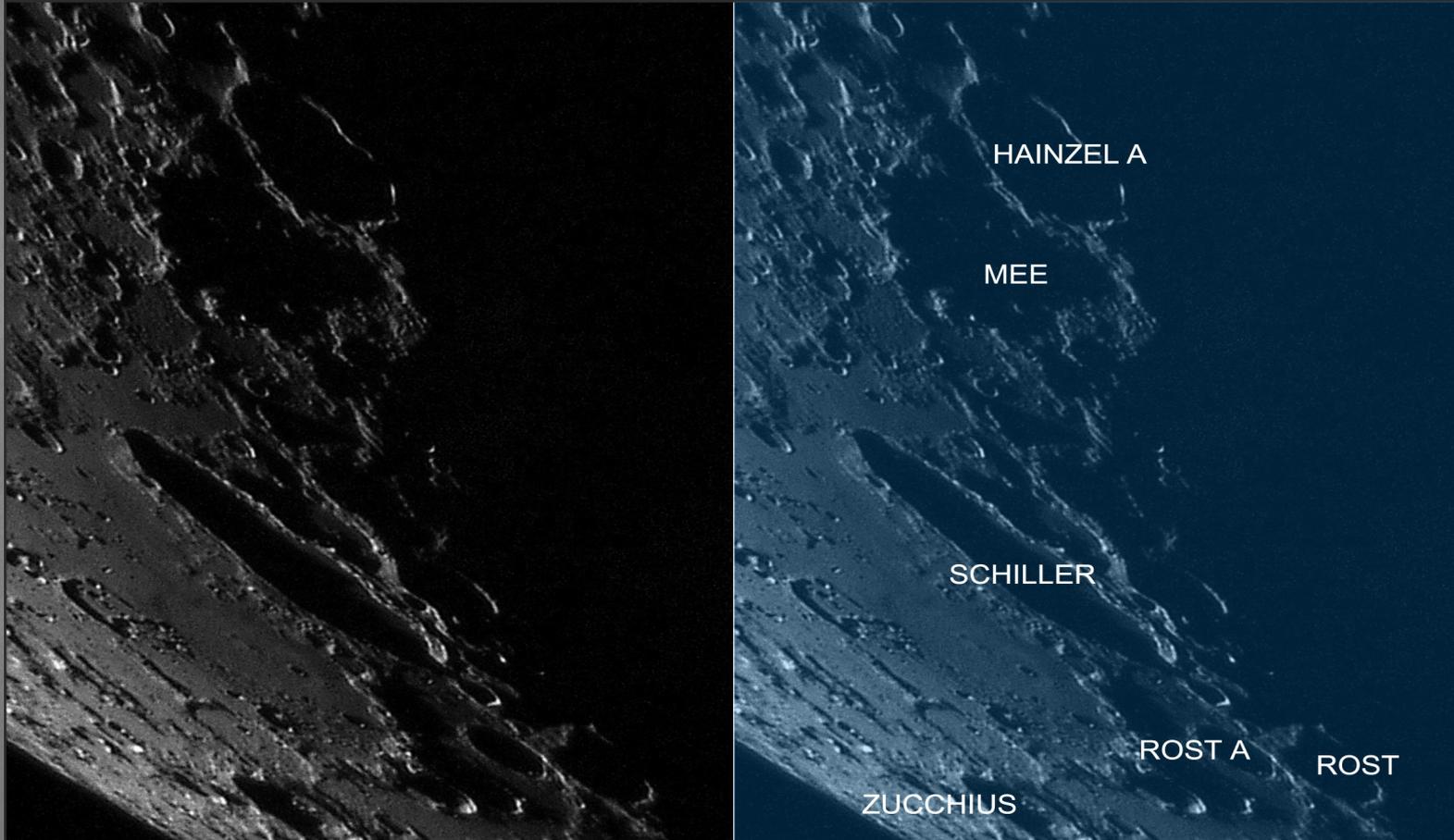
REINER GAMMA



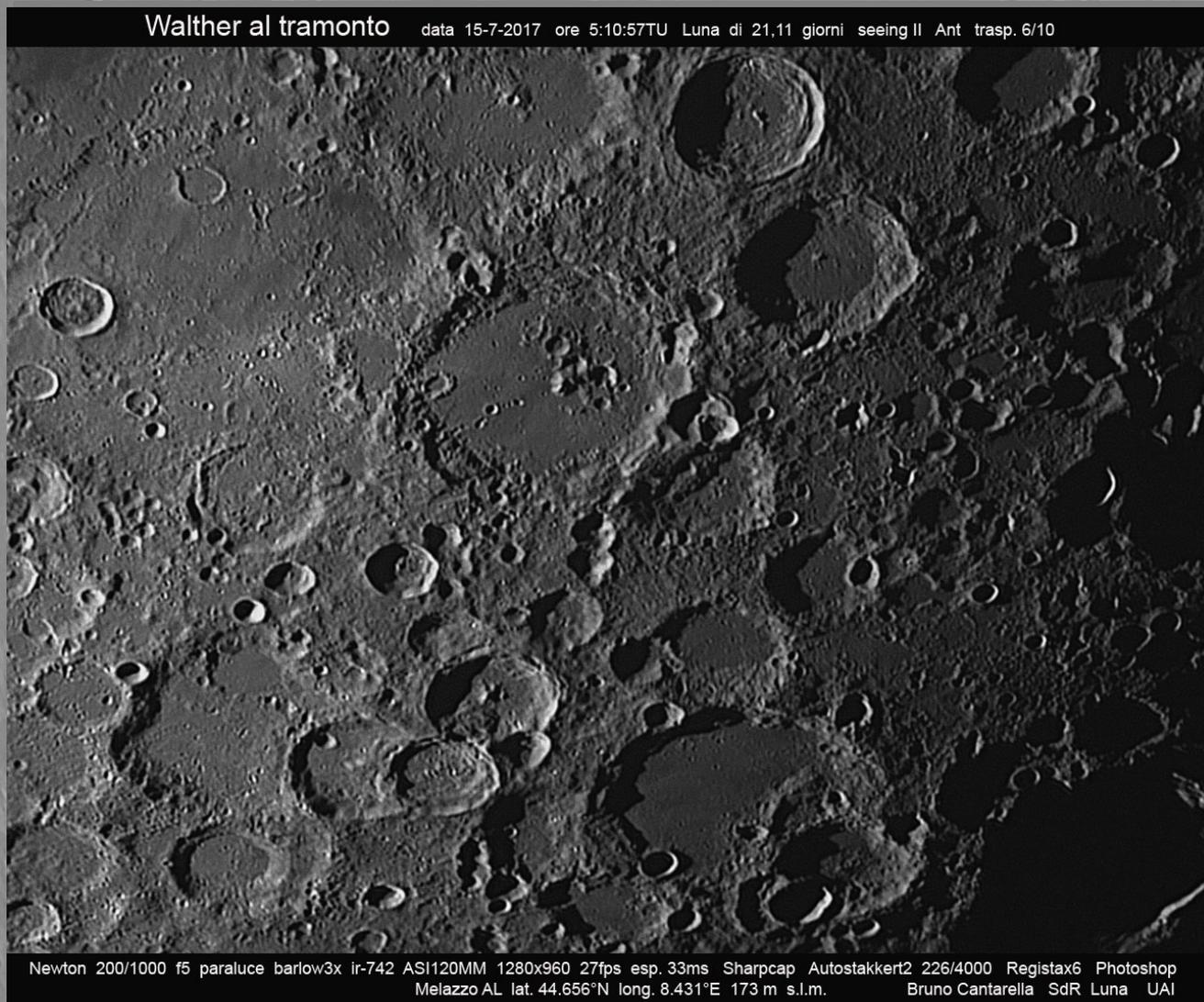
Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 19-Luglio-2017 ore 4:06 T.U. Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + IR Pro 807
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

..la formazione Reiner Gamma. Ripresa del 19 luglio 2017 alle 04:06 T.U. Camera ASI 120MM, Newton 200/1000mm, Barlow 2X, filtro ir-pass da 807nm.
Scheda di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

SCHILLER tra ZUCCHIUS e MEE



..il cratere
Schiller.
Ripresa del 19
luglio 2017
alle 04:00 T.U.
Camera ASI
120MM, Newton
200/1000mm,
Barlow 2X,
filtro ir-pass
da 807nm.
Scheda di
Franco Taccogna
(SdR Luna
UAI)..



..il cratere **Walther**.
Ripresa del 15 luglio
2017 alle 05:10 T.U.
Camera ASI 120MM, Barlow
3X, Newton 200/1000mm,
filtro ir-pass da 742nm.
Scheda di **Bruno
Cantarella** (SdR Luna
UAI)..

SCHICKARD e PHO CYLIDES



..il cratere **Schickard**.
Ripresa del 19 luglio
2017 alle 04:03 T.U.
Camera ASI 120MM, Newton
200/1000mm, Barlow 2X,
filtro ir-pass da 807nm.
Scheda di **Franco
Taccogna (SdR Luna UAI)..**

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 19-Luglio-2017 ore 4:03 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + IR Pro 807
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

Luna al primo quarto

Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

Effemeridi topocentriche VMA
Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 2h00m
Data: 2017-07-30 19:11:35
(Data) Ascensione Retta: 14h31m05.80s
(Data) Declinazione: -10°15'38.7"
Distanza: 395596Km, Diametro apparente: 30.21'
Colongitudine: 356.6°, Fase: 88.8°, Età: 7.31 giorni
Illuminazione: 51.0%, Latitudine sub-solare: -0.5°
Librazione in Latitudine: -05°51'
Librazione in Longitudine: +04°48'
Angolo di posizione: 18.9°
Azimuth +186°24', Altezza +38°44'



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158
30-Luglio-2017 ore 17:11 T.U. (tempo medio)
Newton 200/1000 F/5 + ASI 120 MM + IR Pro 807.
Mosaico di 5 fotogrammi da 1000 frame
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop

..Ieri sera con il Sole prossimo al tramonto e la Luna appena superato il meridiano e alta in cielo ho ripreso il satellite a fuoco diretto e con filtro IR pro 807 e subito dopo con filtro R21 per avere un confronto. La luna era praticamente al primo quarto con illuminazione del 51%, ancora giorno e la temperatura due ore prima era di 40° circa.

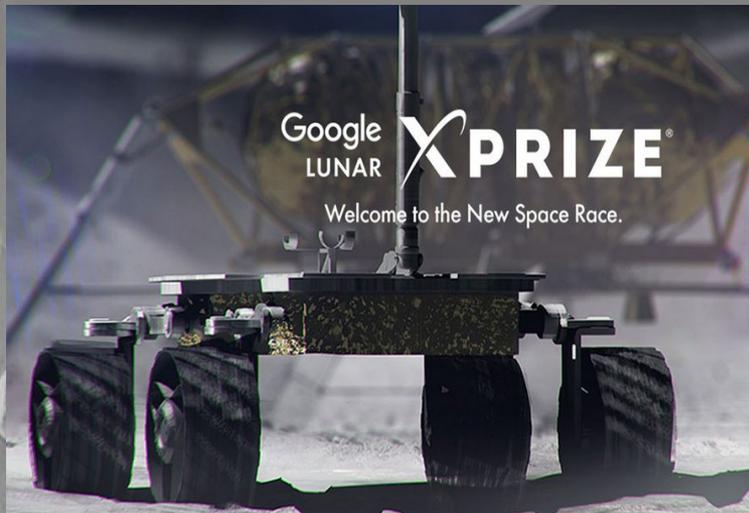
Non ho voluto aspettare il buio perché il satellite sarebbe stato più basso e la turbolenza dell'aria terribile dopo una giornata torrida.

Ho eseguito due mosaici di 5 frame con i due filtri e il risultato è praticamente coincidente. Nella scheda allegata la ripresa con IR pro 807.

Ripresa del 31 luglio 2017 alle 17:11 T.U.

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

L'Italia va sulla Luna!



..La XPRIZE FOUNDATION (<http://www.xprize.org/>) ha lanciato una serie di concorsi con il comune obiettivo di "cambiare il mondo in meglio"; in particolare uno di questi che ha come obiettivo raggiungere la Luna, fare percorrere almeno 500 m ad un mezzo in grado di spostarsi autonomamente e mandare sulla terra immagini ad alta risoluzione. Come condizione viene richiesto che almeno il 90% delle spese sia coperto da società private e che il lancio avvenga entro il 2017. Lo scopo è quello di incoraggiare la ricerca e lo sviluppo di soluzioni a basso costo per l'esplorazione dello spazio (<http://lunar.xprize.org/>)..

..e fra le più di 3000 proposte è stata scelta una proposta italiana:

In data 6 Maggio 2017 durante il 50° Congresso dell'Unione Astrofili Italiani che si è tenuto a Frosinone, un giovanissimo studente napoletano Mattiaa Barbarossa, ha presentato un lavoro composto insieme ad altri due studenti sempre napoletani Altea Nemolato e Dario Pisanti. Il lavoro presentato ha riguardato un progetto innovativo per poter schermare dai raggi cosmici le future astronavi spaziali tramite l'impiego dei cianobatteri. (http://luna.uai.it/index.php/L%27ITALIA_sulla_LUNA!)..



uranieligustica.altervista.org/0_uai/c_herschel/ 

Italia sulla Luna

Il cratere C. Herschel in Mare Imbrium

Una ricerca originale

Pagina in aggiornamento!

Il 6 maggio 2017 Mattia Barbarossa, alla fine della sua relazione al 50° Congresso dell'Unione Astrofili Italiani, ha risposto a chi scrive, che il sito previsto per lo sbarco sulla Luna della missione ideata dal TeamIndus per il Google Lunar X Prize è in prossimità del cratere C. [Caroline] Herschel ⇨ [YouTube](#). Il sito web dedicato alla missione indica (il 18 maggio) solo Mare Imbrium ⇨ [TeamIndus](#).

Un programma dettagliato della missione non è, a quanto pare, ancora disponibile: il lancio da Terra dovrebbe avvenire il 28 dicembre 2017 e lo sbarco sulla Luna il 26 gennaio 2018. A dimostrazione di quanto sia ancora in evoluzione questa corsa alla Luna, sono recenti le notizie che la squadra israeliana non riuscirà a rispettare la scadenza del 31 dicembre 2017 per l'effettuazione del lancio ⇨ [Blasting News](#) (21/4/2017) e che il TeamIndus ha coinvolto Thales Alenia Space ⇨ [Fly Orbit News](#) (3/5/2017).

*Barbarossa è Principal Investigator dell'esperimento Radio-Shield: un articolo pertinente, di Vincenzo Gallo, è apparso su *Astronomia UAI*, n. 2/2017. Una intervista a Dario Pisanti, della stessa squadra Space4Life (di cui fa parte anche Altea Nemolato), è apparsa sul ⇨ [Corriere della Sera](#) (29/4/2017).*

Questa pagina vuole favorire una maggiore conoscenza della regione di C. Herschel, la raccolta di immagini complementari già esistenti sul web e la realizzazione di nuove, in varie condizioni di illuminazione e a vari ingrandimenti... sperando che sia confermata la destinazione della missione e che questa abbia un pieno successo!

1. [Regione di interesse](#) 2. [Citazioni](#) 3. [Storia della nomenclatura](#) 4. [Topografia e geologia \(descrizione\)](#) 5. [Varia](#) 6. [Immagini amatoriali](#)

..la zona di allunaggio dovrebbe essere quella del cratere C.Herschel. La Sezione di Ricerca Luna UAI sta avviando un programma di osservazione di questa regione. **Riccardo Balestrieri** (SdR Luna UAI) sta raccogliendo materiale relativo a questo cratere (http://uranieligustica.altervista.org/O_uai/c_herschel/), la pagina è regolarmente aggiornata dall'autore..

L'Italia va sulla Luna!



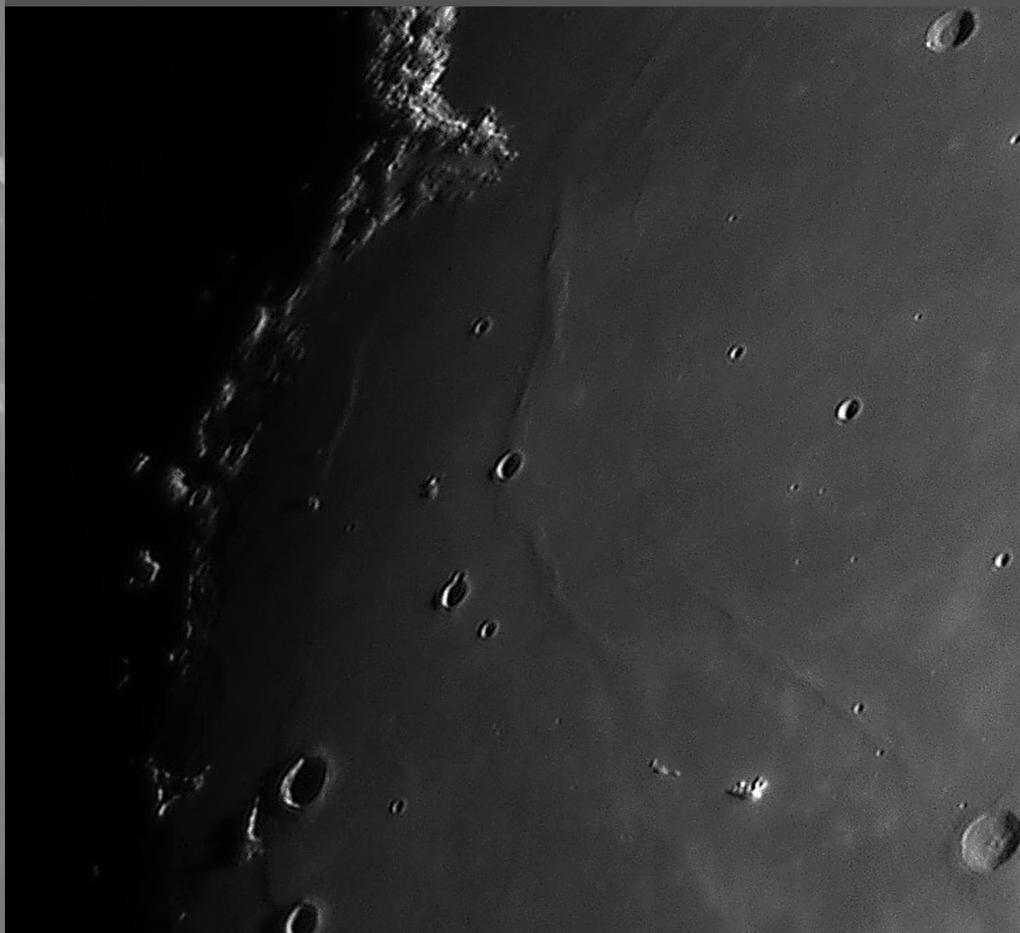
..il cratere **C.Herschel**
ripreso il 4 luglio
2017 alle 19:19 T.U. SC
6" , Barlow 1.3X,
camera ASI 120MM,
filtro ir-pass
Immagine di **Fabio Verza**
(SdR Luna UAI)..

The MOON

*C. Herschel
Mare Imbrium*

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron C6 d=150 f=1500
Barlow 1.3x
ZWO ASI 120MM-S
Filtro IR-Pass
2017/07/04 - TU 19:19.11

C HERSCHEL



..il cratere **C.Herschel**
ripreso il 4 luglio alle
19:04 T.U. Newton
200/1000mm, Barlow 2X,
ASI 120MM e filtro ir-
pass da 807 nm.
Immagine di **Franco**
Taccogna (SdR Luna
UAI)..

..C.Herschel ripreso il
5 luglio 2017 alle 21:49
T.U. SC 6", camera ASI
120MM e filtro ir-pass
Immagine di **Fabio Verza**
(SdR Luna UAI)..



The MOON

*C. Herschel
Mare Imbrium*

Fabio Verza - Milano (IT)
Celestron C6 d=150 f=1500
Barlow 1.3x
ZWO ASI 120MM-S
Filtro IR-Pass
2017/07/05 - TU 21:49.47

C. Herschel

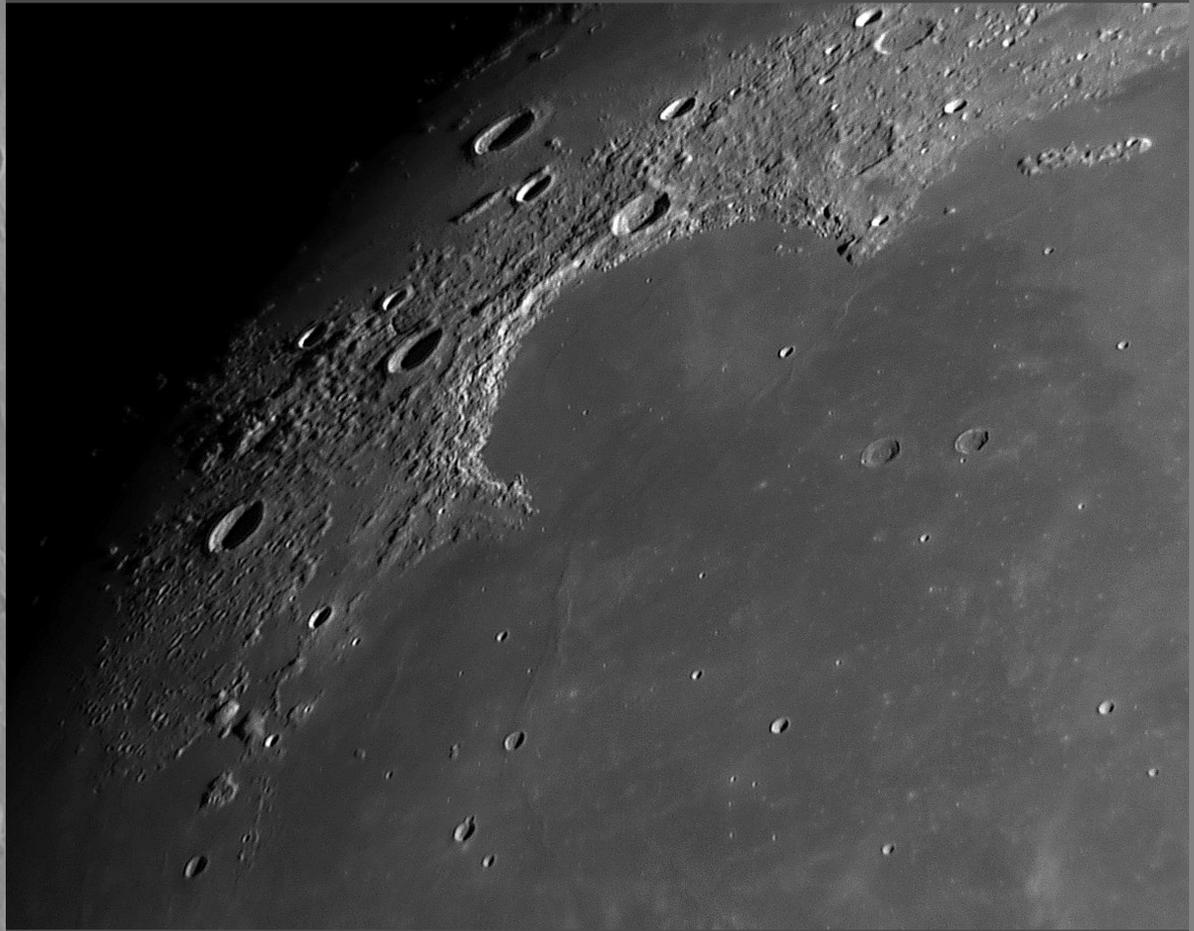
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2017/07/06 20:54:54→21:26:33 U.T.
Seeing 4/10 Trasparenza 6/10 Temp. 22°C Umidità 12% Brezza Meade LX200 10" ACF + 2x
Camera ZWO ASI174MMc con filtro IR-pass 685nm su Avalon Linear F. R. 5 filmati da 90" a 12 fps
Exposure= 100.0ms Gain=83 Gamma=1 Temperatura sensore -15°C Usato il 10% dei frames
di ogni filmato Programmi: FireCapture, AviStack2, IRIS e Photoshop
Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)



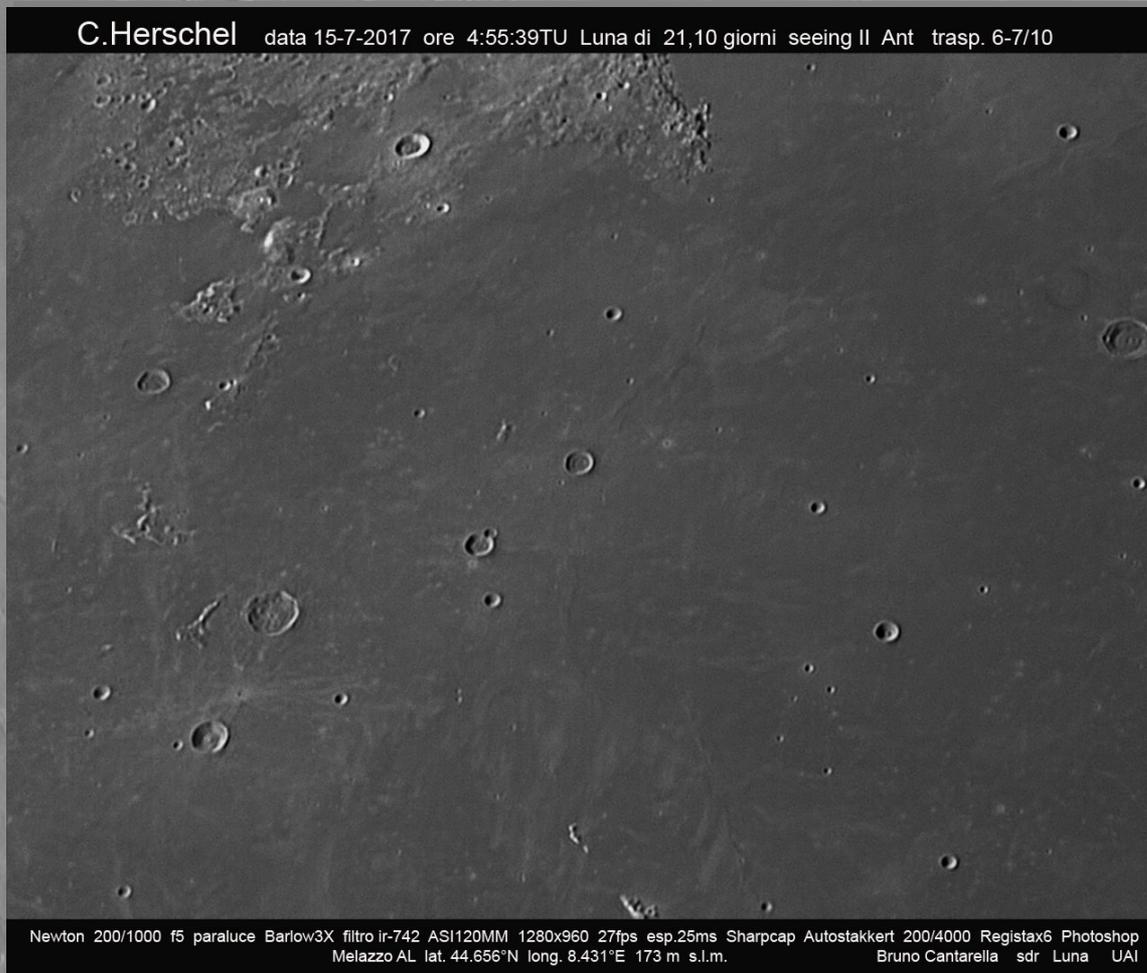
..C.Herschel ripreso il
6 luglio 2017 dalle
20:54 alle 21:26 T.U. SC
10", Barlow 2x, camera
ASI 174MMc e filtro ir-
pass d 685 nm..
Immagine di **Valerio
Fontani (SdR Luna UAI)..**

C. Herschel tra i Mons Gruithuisen e Montes Recti

..C.Herschel, ripreso il
05 luglio 2017 alle 20:31
T.U. Newton 200/1000mm,
camera ASI 120MM e filtro
rosso..
Immagine di Franco
Taccogna (SdR Luna UAI)..



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 05-Luglio-2017 ore 20.31 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm) + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)



..C.Herschel ripreso il 15 luglio 2017 alle 04:55. Newton 200/1000mm, Barlow 3X, camera ASI 120MM e filtro ir-pass da 742nm..
Immagine di Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)..

C. Herschel in Mare Imbrium

..C.Herschel e Mare Imbrium, ripresi il 05 luglio 2017 alle 21:19. Newton 200/1000mm, camera ASI 120MM e filtro rosso.. Immagine di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 05-Luglio-2017 ore 21:19 T.U. Newton 200/1000 F/5 + Webcam ASI 120 MM + Filtro R#21
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

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 - Agosto 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

- **1** Copernicus - dalle ore 19:58 TU alle ore 20:57 TU
- **7** Aristarchus - dalle ore 00:21 TU alle ore 00:32 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 agosto 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

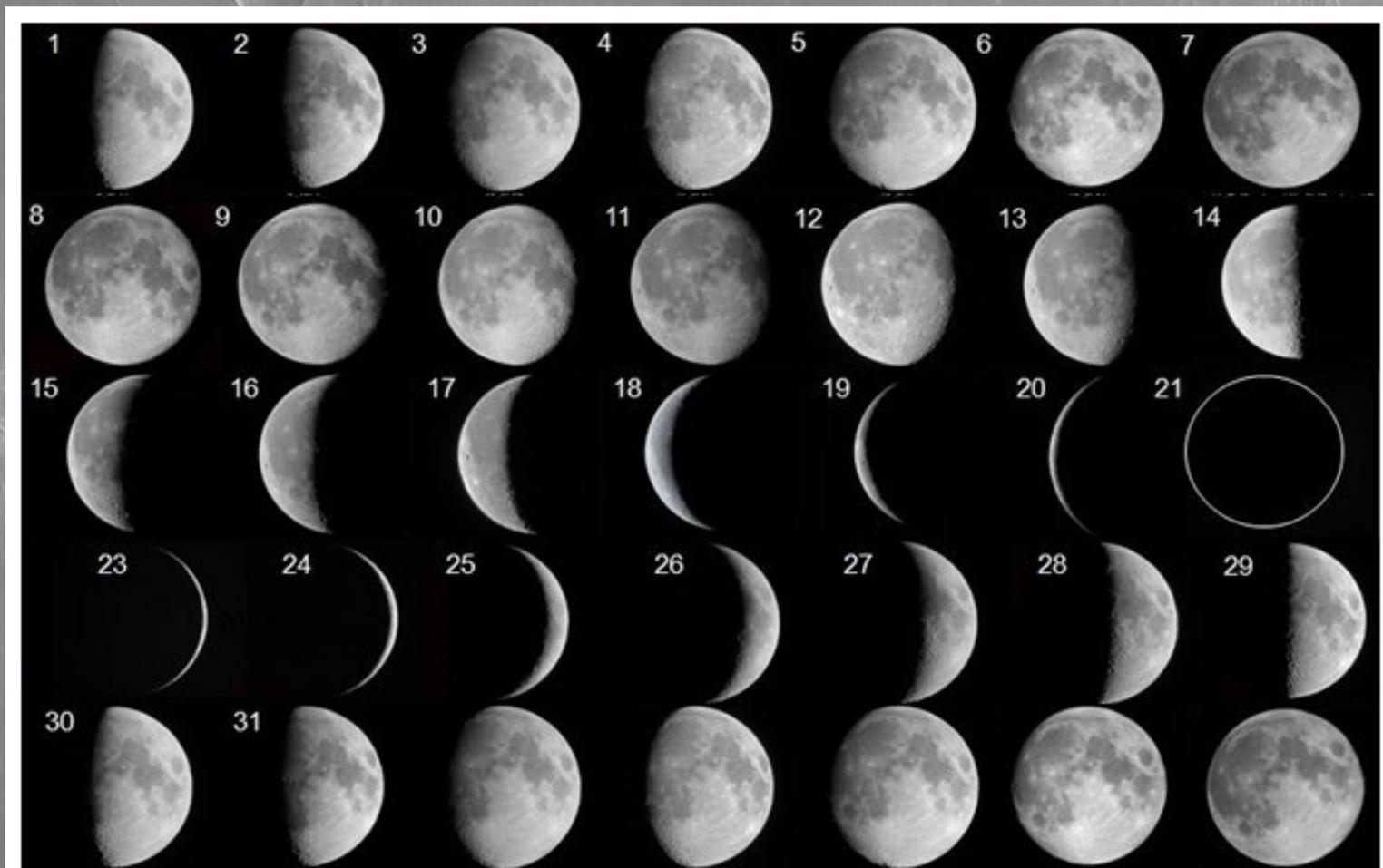


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SdR Luna UAI)

la Luna nel mese di agosto 2017