



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 44 – Gennaio 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. 13
3. Progetto Librazioni	pag. 23
4. "Lo sapevi che..."	pag. 29
5. LGC, TLP ed Impatti Lunari - gennaio 2018	pag. 31
6. La Luna nel mese di gennaio 2018	pag. 32

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

Foto, grafici, disegni, articoli dei membri della Sezione di Ricerca - Luna (luna.uai.it).
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) Valerio Fontani (SdR Luna UAI)

Clavius

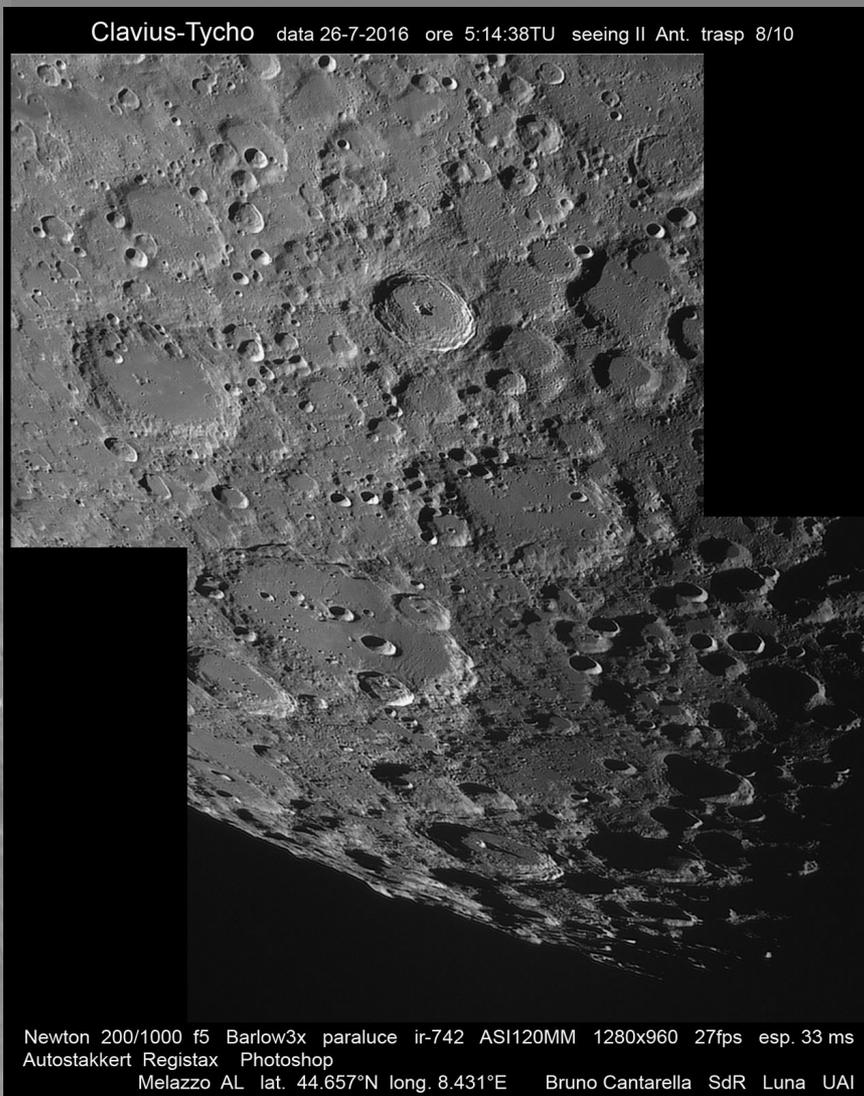


..il cratere **Clavius**, ripreso il 07 luglio 2017 alle 20:16 T.U. Telescopio SC C11, Barlow Zeiss Abbe e camera ASI 174MM con filtro R+IR
Immagine di **Luigi Morrone** (SdR Luna UAI)..

2017-04-07 (yyyy-mm-dd) 20:16 UT
SCT C11 XLI 280mm AZ-NEQ6 Pro Camera ZWO ASI 174M - Barlow Zeiss Abbe - EFL=9500mm
Baader R+IR Filter
Seeing 6-7/10, transp.:8/10

© Luigi Morrone
Site Agerola - Italy

.. i crateri **Clavius**
e **Tycho**. Mosaico di
immagini riprese il
26 luglio 2016 alle
5:14 T.U., Newton
200/1000mm, filtro
ir-742, ASI 120MM
Scheda di **Bruno
Cantarella (SdR Luna
UAI)..**



..Luna di 4.6 giorni,
mosaico di 4 immagini
del 21 gennaio 2018,
SCT 8", ASI 120MM
Scheda di Guido Conte
(SdR Luna UAI)..



Copernicus

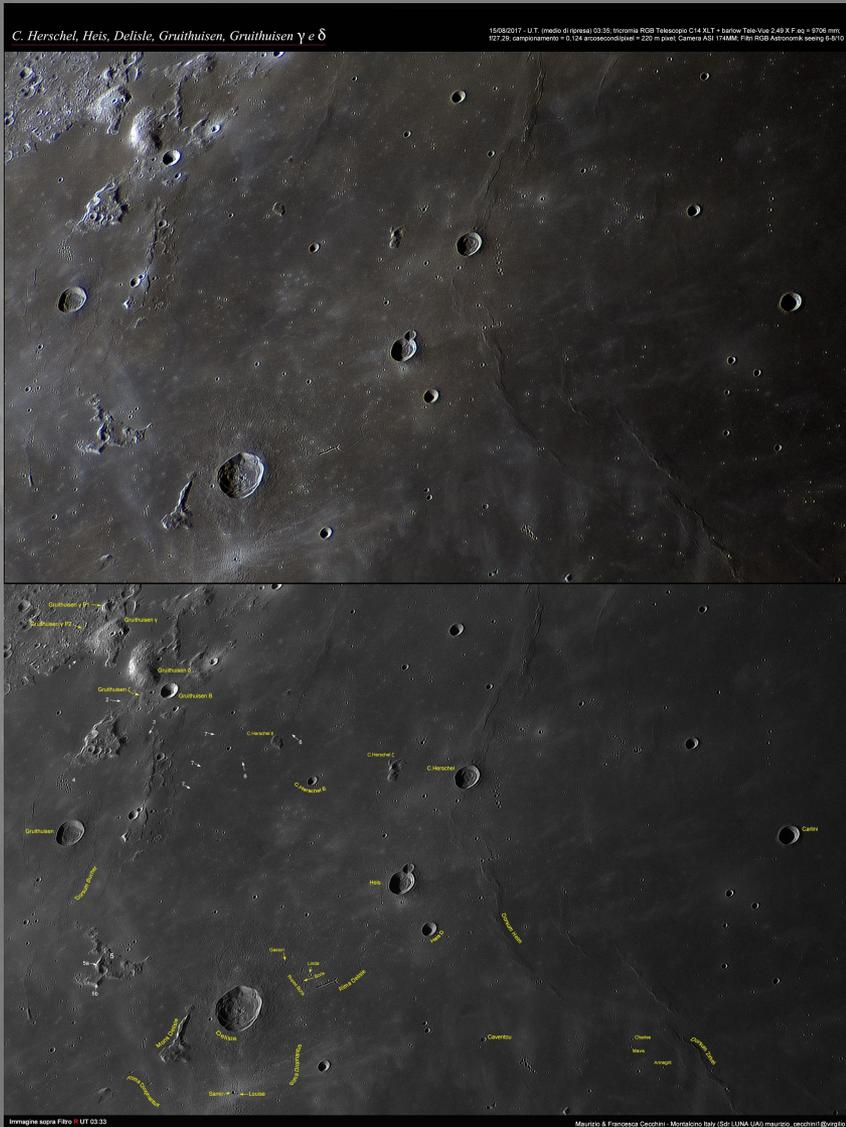


..il cratere
Copernicus, ripreso
il 05 maggio 2017
alle 19:25 T.U.
Telescopio SC C11,
Barlow Zeiss Abbe e
camera ASI 174MM
con filtro R+IR
Immagine di **Luigi
Morrone (SdR Luna
UAI)**..

2017-05-05 (yyyy-mm-dd) 19:25 UT
SCT C11 XLT 280mm AZ-NEQ6 Pro Camera ZWO ASI 174M - Barlow Zeiss Abbe - EFL=8850mm
Baader R+IR Filter 610nm
Seeing 7/10, Transp.:8/10

© Luigi Morrone
Site Agerola - Italy

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

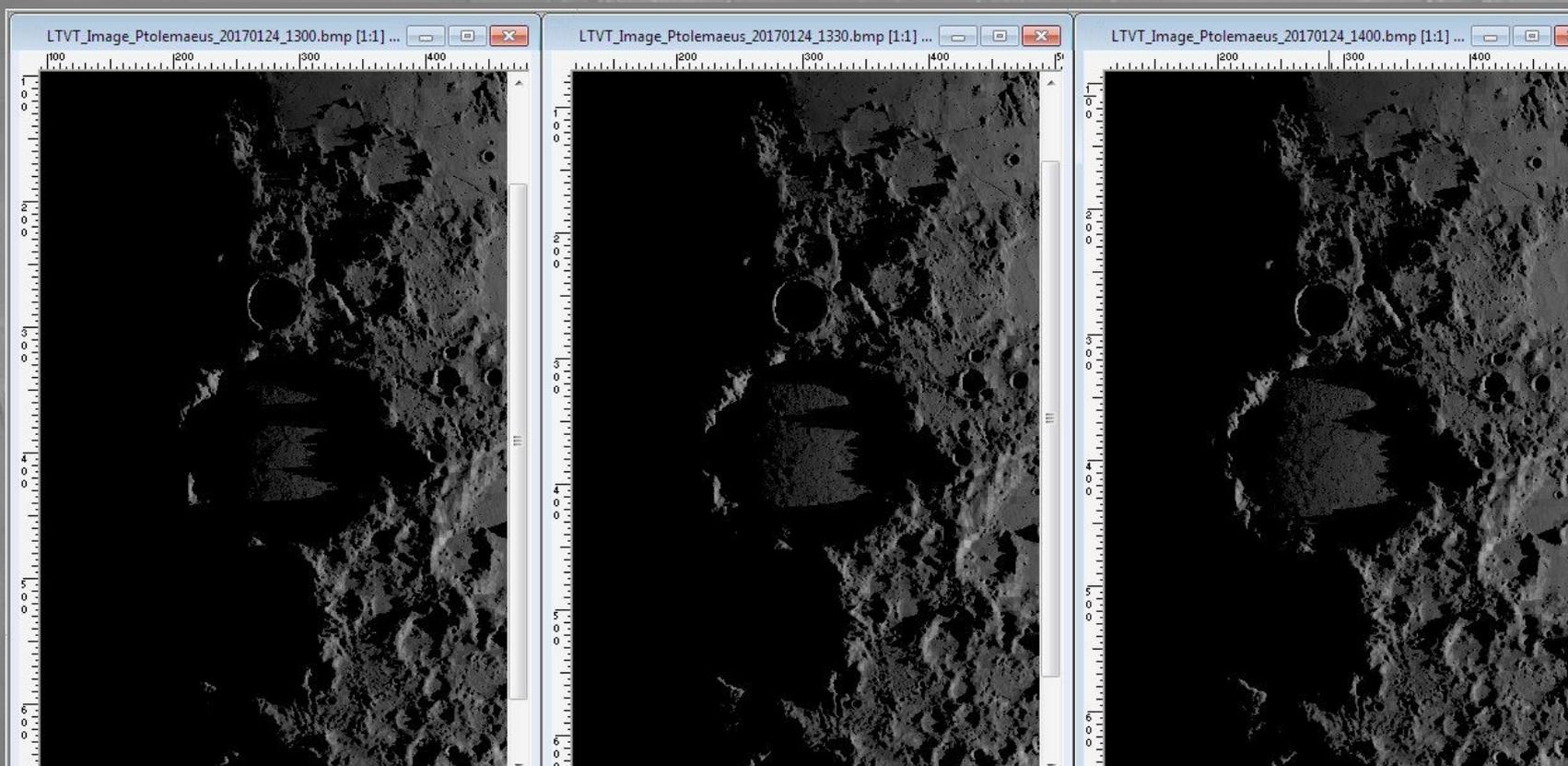


..per osservare tutta la Luna nelle sue possibili e mutabili sfaccettature non basta sicuramente una vita. Non dico nulla di nuovo, se ripeto che lo stesso soggetto osservato in condizioni di luce e librazione diverse porta sempre ad evidenziare o nascondere formazioni. A volte le condizioni di fase possono essere le stesse ed allo stesso modo le condizioni del seeing, tuttavia l'angolo di incidenza della luce solare consequenziale alla librazione, gioca delle incredibili sorprese nella comparsa o scomparsa di dettagli che sono al limite della risoluzione e non solo..

..l'immagine fa parte della carrellata di filmati raccolti il 15 agosto u.s., nell'occasione ho effettuato delle riprese RGB finalizzate a sperimentare questa tecnica nell'HiRes lunare.. Appare evidente come la stessa area, indagata con lunghezze d'onda diverse porta a far emergere tonalità che in normali riprese del canale R risultano poco o diversamente evidenti.. la somma dei tre canali RGB aggiunge un parziale effetto 3D che accentua la visione del rilievo altrimenti molto più piatto..

.. nella zona interposta fra l'altopiano e il cratere **Gruthuisen**, troviamo un gruppo di piccoli crateri (**4**) la cui disposizione ricorda quella di un "grappolo d'uva" o "un fiore di mimosa", nell'immagine ne ho contati una trentina con un diametro che va da 500 a 1100 metri, disseminati per una lunghezza di circa 15 km. "**Il Grappolo**", probabilmente si formo da un corpo asteroidale disgregatosi poco prima dell'impatto, pertanto i frammenti che lo componevano, non ebbero modo di distanziarsi gli uni dagli altri, prima di colpire il suolo lunare. Anche questa formazione nonostante la peculiarità, risulta ancora una volta priva di nome.

Scheda e commento di Immagine di **Maurizio Cecchini (SdR Luna UAI)**..



..il cratere **Ptolemaeus**, simulazione dell'ombra prodotta da un'altura posta sul bordo est del cratere, tramite il programma LTVT (Lunar Terminator Visualisation Tool)..
Immagine di **Aldo Tonon** (SdR Luna UAI)..

Ptolemaeus

Londa La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2018/01/24

Condizioni meteo molto sfavorevoli con nubi in transito Meade LX200 10" ACF ASI 174MMc al F.D.
su montatura Avalon Linear Fast Reverse Programmi: Firecapture , Autostakkert e Photoshop
Fontani Valerio S.d.R. Luna (UAI)



..il cratere **Ptolemaeus**, verifica della simulazione tramite il programma LTVT, ripresa del 24 gennaio 2018 dalle 13:05 alle 13:53 T.U., SC 10", camera ASI 174MMc
Scheda di **Valerio Fontani (SdR Luna UAI)**..

PTOLEMAEUS

PTOLEMAEUS
2018 01 24 ore 13 35 11 UT
filtro Rosso #25



Colongitudine: 3.0°, Fase: 94.4°, Età: 7.47 giorni, Illuminazione: 46.2%, Latitudine sub-solare: 0.3°
Librazione in Latitudine: +07°26', Librazione in Longitudine: -07°07', Azimuth +109°19', Altezza +23°48'

Barlow 2X

PTOLEMAEUS
2018 01 24 ore 17 45 11 UT
filtro Rosso #21

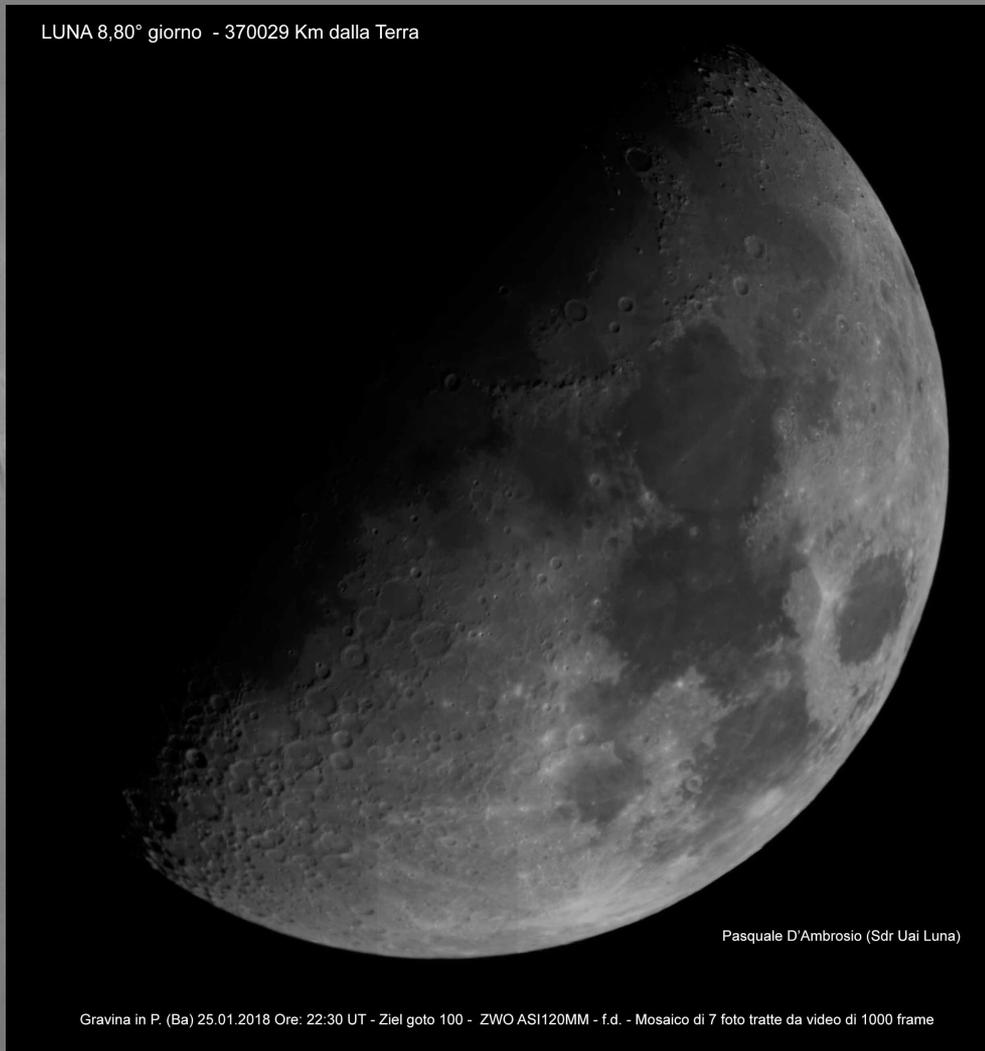


Colongitudine: 5.2°, Fase: 92.2°, Età: 7.64 giorni, Illuminazione: 48.1%, Latitudine sub-solare: 0.3°
Librazione in Latitudine: +07°16', Librazione in Longitudine: -07°34', Azimuth +181°05', Altezza +47°55'

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 24-gennaio-2017, Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm), Webcam ASI 120 MM
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

..il cratere **Ptolemaeus**, verifica della simulazione tramite il programma LTVT, ripresa del 24 gennaio 2018 alle 13:35 T.U., Newton 200/1000mm, camera ASI 120MM
Immagini di **Franco Taccogna (SdR Luna UAI)**..

LUNA 8,80° giorno - 370029 Km dalla Terra



Pasquale D'Ambrosio (Sdr Uai Luna)

Gravina in P. (Ba) 25.01.2018 Ore: 22:30 UT - Ziel goto 100 - ZWO ASI120MM - f.d. - Mosaico di 7 foto tratte da video di 1000 frame

..Luna di 8 giorni,
mosaico di 7 riprese
effettuate il 25 gennaio
2018 attorno alle 22:30
T.U., camera ASI 120MM
Immagine di Pasquale
D'Ambrosio (Sdr Luna
UAI)..

RUPES RECTA e THEBIT tra PITATUS e ARZACHEL

..Il 25 gennaio grazie ad una particolare serata con seeing eccellente e Luna abbastanza alta nel cielo ho eseguito molte riprese. Allego per il momento solo una la Rupes Recta estratta da un mosaico più grande. Ho usato un filtro rosso #21 e Barlow 2x con ASI 120MM su un Newton 200/1000. Non ho applicato nessun ricampionamento per non perdere minuti dettagli.

Molti particolari sono visibili e io stesso sono stato sorpreso dalla qualità dell'immagine ottenuta con un modesto telescopio non adatto all'alta definizione.

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



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 25-gennaio-2017 ore 18:45 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)

0.39"/pixel 692 m/pixel

**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° 396

2017-Dec-29 UT 21:27-23:36 Ill=85% Bullialdus

ALPO Request: Can you detect any colour, inside the crater, on the floor and elsewhere? Can you image any colour?

Minimum telescope aperture needed: 6", and if possible try using a refractor.

2017-Dic-29 UT 21:27-23:36 Ill=85% Bullialdus

Richiesta ALPO: E' possibile rilevare un qualsiasi colore all'interno del cratere, sulla piana e altrove? È possibile visualizzare qualsiasi colore? L'apertura minima del telescopio necessaria è 6", e se possibile provare ad utilizzare un rifrattore.



Londa La 43°:51':31"N Lo 11°:34':18"E h 347 m s.l.m.
2017/12/29 21:02→21:57 U.T. Temp. 0°C Um. 70% brezza
condizioni meteo avverse nuvole in transito Alle 22:00 il cielo si è
coperto completamente Canon 80D Meade LX200 10" ACF+3x
su Avalon Linear Fast Reverse Prime 2 pose 1/100" a 1000 ISO
la terza 1/100 a 1600 ISO Programmi: APT, e Photoshop
Fontani Valerio S.d.R. Luna (UAI)

Fuori finestra osservativa ●

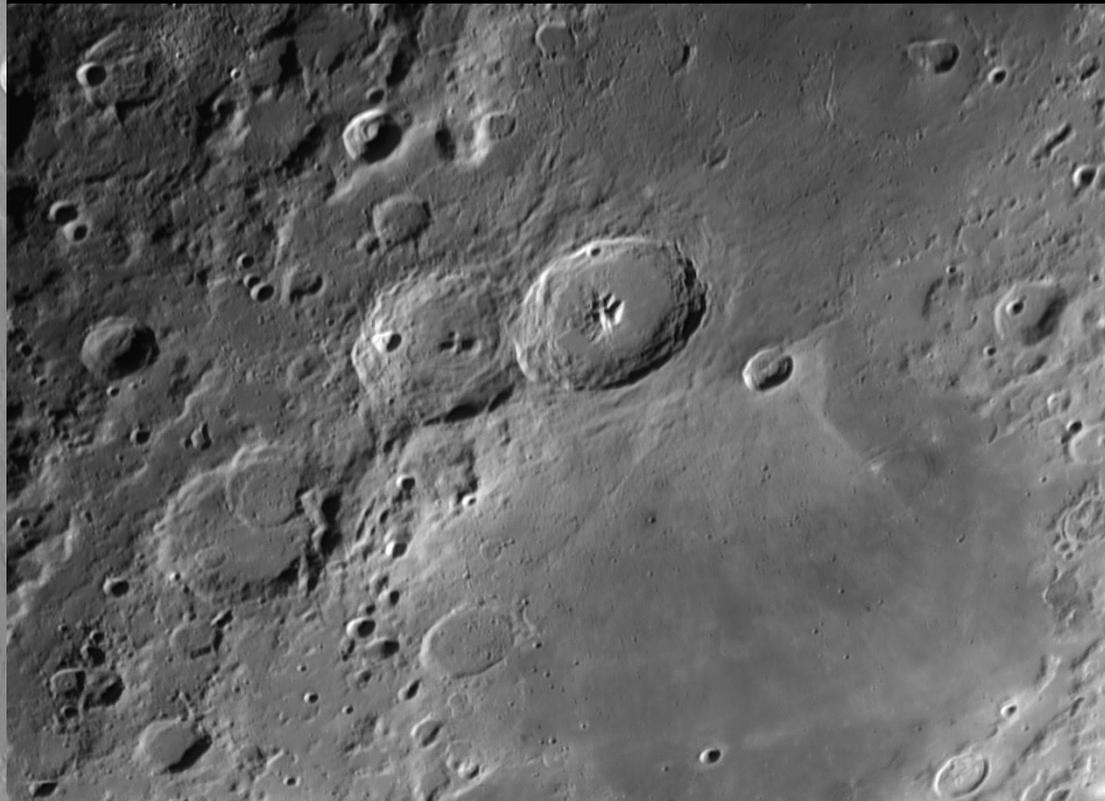
Nella finestra osservativa ●

..Osservazione n° 396
Bullialdus, 29 dicembre
2017 dalle 21:02 alle 21:57
T.U.
Scheda di Valerio Fontani
(SdR Luna UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

**..Osservazione n°
404 Theophilus,**
23 gennaio 2018
alle 18:01 T.U.
Telescopio Newton
200/1000mm,
camera ASI 120
MM, Barlow 2.8X
Scheda di
Luigi Zanatta
(SdR Luna
UAI) ..

Osservazione n° 404
2018-Jan-23 UT 18:33:20.31 III=37% Theophilus
ALPO Request: Images needed of this crater, to see if you can capture detail on the N. and SW floors at this
specific illumination. Please use a scope of at least 7-inch aperture,
and use Registax to obtain the highest resolution image possible. This will help solve a puzzle in an image taken
by an ALPO member on 2017 Mar 05.
2018-Jan-23 UT 18:33:20.31 III = 37% Theophilus
Richiesta ALPO: sono necessarie le immagini di questo cratere, per vedere se è possibile catturare i dettagli sui
piani Nord e Sud-Ovest a questa specifica illuminazione. Si prega di utilizzare un telescopio di almeno 7 pollici di
apertura, ed utilizzare Registax per ottenere la più alta risoluzione possibile dall'immagine. Questo aiuterà a
risolvere un enigma in un'immagine presa da un membro di ALPO il 5 Marzo 2017.



Theophilus
Acqui Terme: Lat. 44°41' Long. 8° 29' Newton 200/1000 Barlow 2,8X ASI120MM seeing III Ant.
320 frame su 5000 Autostakkert2, Registax6, Ps3, 2018-01-23 ore 18:01 TU
Zanatta Luigi (SdR Luna UAI)

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Oss.404 Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

2018-Jan-23 UT 18:33-20:31 Ill=37% Theophilus

ALPO Request: Images needed of this crater, to see if you can capture detail on the N. and SW floors at this specific illumination. Please use a scope of at least 7-inch aperture, and use Registax to obtain the highest resolution image possible. This will help solve a puzzle in an image taken by an ALPO member on 2017 Mar 05

Richiesta ALPO: sono necessarie le immagini di questo cratere, per vedere se è possibile catturare i dettagli sui piani Nord e Sud-Ovest a questa specifica illuminazione. Si prega di utilizzare un telescopio di almeno 7 pollici di apertura, ed utilizzare Registax per ottenere la più alta risoluzione possibile dell'immagine. Questo aiuterà a risolvere un enigma in un'immagine presa da un membro di ALPO il 5 Marzo 2017.

..Osservazione n° 404 Theophilus,
 23 gennaio 2018
 dalle 19:51 alle 20:01 T.U.
 Telescopio SCT 9.25", camera ASI 120 MM, ir-pass 685nm
 Scheda di Aldo Tonon (SdR Luna UAI) ..



19:51 UT

19:54 UT

19:58 UT

20:01 UT

Dist.380807Km, Colong.354.2°, Età 6.74 giorni, Illum.38.49%, Lib. Lat. 6°35', Lib. Lon -8°14', Alt. 28°56'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 23-01-2018 ore 19:58 UT

SC 9.25" f/10, ASI 290MM, ir-pass 685nm

Campionamento 1 pixel=0.20" 1 pixel= 463 metri

Esposizione 11.15ms, gain 31, 75/5000 fotogrammi, FPS= 37 Tempo ripresa 133s, Temp.sensore 27.5 °C

● Fuori finestra osservativa
 ● In finestra osservativa

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

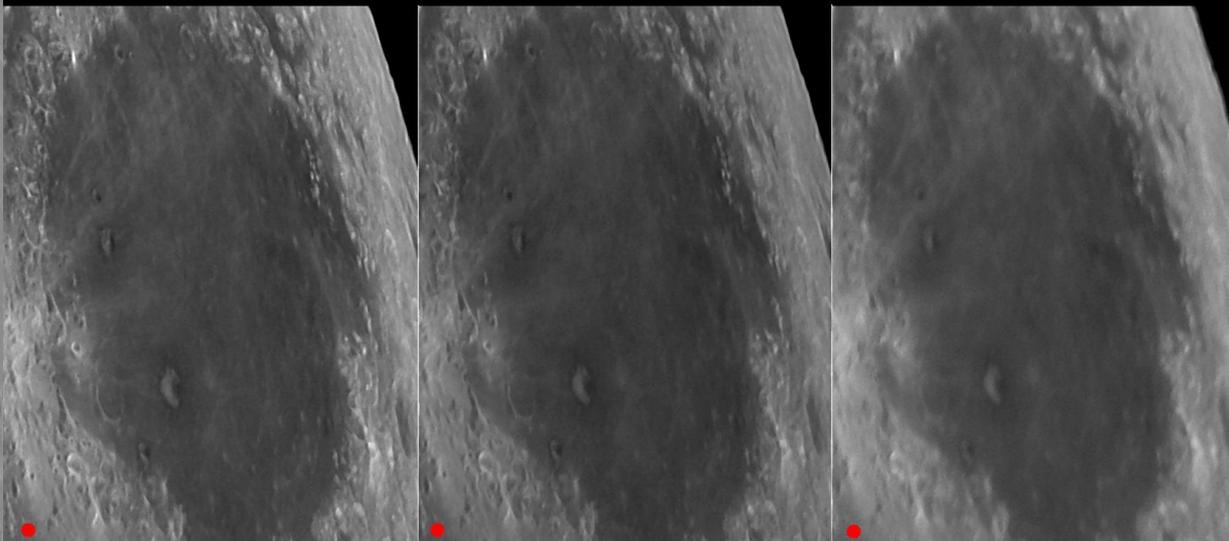
Oss.405 Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

2018-Jan-24 UT 20:45-22:14 Ill=49% Picard

ALPO Request: Is there a dark patch surrounding this crater tonight? We are just checking up on the normal appearance of this crater and its surrounds, to verify an observational report from 1994 during the ALPO Clementine watch. Use a telescope of aperture 3.5 inches or larger. All sketches or monochrome images should be emailed

Richiesta ALPO: C'è una macchia scura che circonda (o è vicino) a questo cratere stasera? Stiamo proprio verificando sul normale aspetto di questo cratere e dei suoi bordi, per verificare un report osservativo dal 1994 durante la sorveglianza dell'ALPO durante la missione Clementine. Utilizzare un telescopio di apertura di 3,5 pollici o superiore. Si prega di riprendere disegni o immagini monocromatiche.

..Osservazione n°405 Picard,
24 gennaio 2018 dalle 20:49 alle
20:59 T.U. Telescopio SC 9.25"
camera ASI 120 MM, filtro ir-
pass da 685nm
Scheda di Aldo Tonon (SdR
Luna UAI)..



20:49:26 UT

20:54:47 UT

20:59:55 UT

Dist.375424Km, Colong. 6.8°, Età 7.78 giorni, Illum.49.60%, Lib.Lat. 7° 6', Lib.Lon -8° 1', Alt. 30°25'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 24-01-2018 ore 20:59 UT

SC 9.25" f/10, ASI 290MM, ir-pass 685nm

Campionamento 1 pixel=0.20" 1 pixel= 463 metri

Esposizione 6.077ms, gain 32, 50/5000 fotogrammi, FPS= 40 Tempo ripresa 123s, Temp.sensore 24.4 °C

● Fuori finestra osservativa

● In finestra osservativa

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 407

2018-Jan-28 UT 16:21-22:33 III=88% Herodotus

BAA Request: Some astronomers have occasionally reported seeing a pseudo peak on the floor of this crater. However there is no central peak! Please therefore image or sketch the floor, looking for anything near the centre of the crater resembling a light spot, or some highland emerging from the shadow.

2018-Gen-28 UT 16:21-22:33 III = 88% Herodotus

Richiesta BAA: Alcuni astronomi hanno occasionalmente riportato vedendo uno pseudo picco sulla piana di questo cratere. Comunque non c'è picco centrale! Si prega quindi di fare immagini o disegni della piana, per osservare eventualmente qualcosa vicino al centro del cratere che somiglia a un punto di luce, o ad un qualche altopiano che emerge dall'ombra.



..Osservazione n° 407 Herodotus, 28 gennaio 2018 dalle 17:58 alle 18:30 T.U. Newton 250/1250mm, camera ASI 120 MM , Barlow 2X&3X, filtro W25
Scheda di Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

..Osservazione n° 407 Herodotus,
28 gennaio 2018 alle 20:34 T.U. SCT
9.25", camera ASI 120 MM , Barlow 1.5X
Scheda di Aldo Tonon (SdR Luna
UAI) ..

Oss.407

Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

2018-Jan-28 UT 16:21-22:33 Ill=88% Herodotus

BAA Request: Some astronomers have occasionally reported seeing a pseudo peak on the floor of this crater. However there is no central peak! Please therefore image or sketch the floor, looking for anything near the centre of the crater resembling a light spot, or some highland emerging from the shadow.

Richiesta BAA: Alcuni astronomi hanno occasionalmente riportato vedendo uno pseudo picco sulla piana di questo cratere. Comunque non c'è picco centrale! Si prega quindi di fare immagini o disegni della piana, per osservare eventualmente qualcosa vicino al centro del cratere che somiglia a un punto di luce, o ad un qualche altopiano che emerge dall'ombra.



Dist.355371Km,Colong. 55.1° Età 11.76 giorni,Illum.89.57%,Lib.Lat. 5°12',Lib.Lon -2°40',Alt. 63°41'
Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 28-01-2018 ore 20:34 UT
SC 9.25" f/10, ASI 290MM, Barlow 1.5X
Campionamento 1 pixel=0.18" 1 pixel= 303 metri
Esposizione 2.904ms, gain 26, 200/3000 fotogrammi, FPS= 46 Tempo ripresa 64s, Temp.sensore 23.0 °C

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 407 Herodotus

2018-Jan-28 UT 16:21-22:33 Ill=88% Herodotus

BAA Request: Some astronomers have occasionally reported seeing a pseudo peak on the floor of this crater.

However there is no central peak! Please therefore image or sketch the floor, looking for anything near the centre of the crater resembling a light spot, or some highland emerging from the shadow.

2018-Gen-28 UT 16:21-22:33 Ill = 88% Herodotus

Richiesta BAA: Alcuni astronomi hanno occasionalmente reportato vedendo uno pseudo picco sulla piana di questo cratere.

Comunque non c'è picco centrale! Si prega quindi di fare immagini o disegni della piana, per osservare eventualmente qualcosa vicino al centro del cratere che somiglia a un punto di luce, o ad un qualche altopiano che emerge dall'ombra.

..Osservazione n°
407 Herodotus,
 28 gennaio 2018 dalle
 17:42 alle 20:38 T.U.
 Telescopio Newton
 200/1000 mm, camera
 ASI 120 MM, filtro
 rosso
 Scheda di Franco
 Taccogna (SdR Luna
 UAI) ..



2018 01 28 17:42:36 UT



2018 01 28 17:45:33 UT



2018 01 28 17:47:55 UT



2018 01 28 18:12:35 UT

Barlow 3X
 filtro
 rosso #21



2018 01 28 20:00:28 UT



2018 01 28 20:03:18 UT



2018 01 28 20:38:01 UT

Barlow 2X
 filtro
 rosso #21



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 28-gennaio-2018 dalle ore 17:42 alle ore 20:38 T.U.

Newton 200/1000 F/5 (D:200mm f:1000mm) + 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

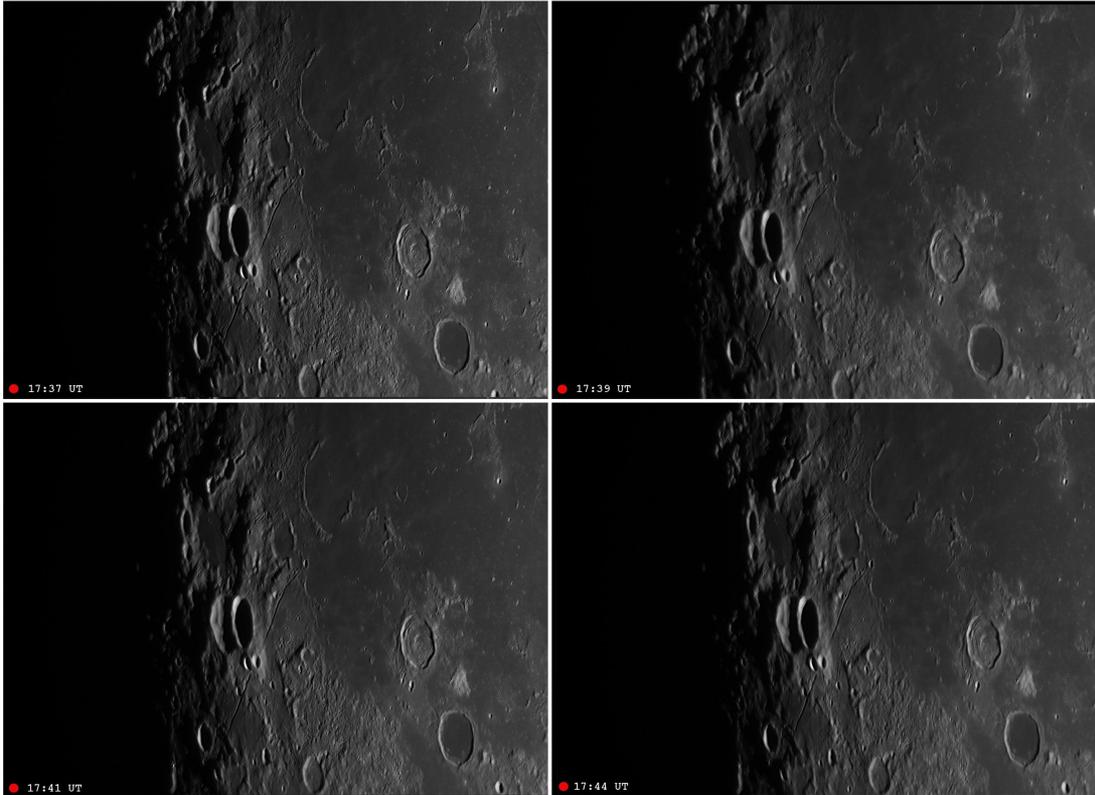
..Osservazione n° 408 Sirsalis,
29 gennaio 2018 dalle 17:37 alle
17:44 T.U. Telescopio SC 9.25",
camera ASI 120 MM, Barlow
1.5X, filtro rosso
Scheda di Aldo Tonon (SdR
Luna UAI)..

Oss. 408 Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

2018-Jan-29 UT 17:21-17:56 T11-954 Sirsalis

BAA Request: Images needed of this crater, to illustrate how its shape, surroundings, and interior detail are affected by atmospheric seeing conditions... This will help to solve a TLP reported by the GLR team from 1999 Jan 30. Any sized scope can be used from 3" or larger diameters.

Richiesta BAA: sono necessarie immagini di questo cratere, per illustrare com'è la sua forma, intorno, e i dettagli interni sono influenzati dalle condizioni atmosferiche del seeing. Questo aiuterà a risolvere un TLP reportato dal team GLR dal 30 Gennaio 1999. Qualsiasi misura di Telescopio può essere utilizzato con diametri da 3" o superiore.



Dist.355988Km,Colong. 65.9°,Eta 12.64 giorni,Illum.95.134,Lib.Lat. 4° 0',Lib.Lon 0°28',Alt. 32° 0'

Torino-Lat.45° 4'N 7°39'E, 29-01-2018 ore 17:41 UT

SC 9.25" F/10, ASI 290MM, Barlow 1.5X, filtro rosso

Campionamento 1 pixel=0.18" 1 pixel= 303 metri

Esposizione 12.42ms, gain 26, 200/2000 fotogrammi, FPS= 58 Tempo ripresa 34s, Temp.sensore 25.0 °C

● Fuori finestra osservativa
● In finestra osservativa

Osservazione n° 408 Sirsalis

2018-Jan-29 UT 17:21-17:56 Ill=95% Sirsalis

BAA Request: Images needed of this crater, to illustrate how its shape, surroundings, and interior detail are affected by atmospheric seeing conditions. This will help to solve a TLP reported by the GLR team from 1999 Jan 30. Any sized scope can be used from 3" or larger diameters.

2018-Gen-29 UT 17:21-17:56 Ill = 95% Sirsalis

Richiesta BAA: sono necessarie immagini di questo cratere, per illustrare com'è la sua forma, intorno, e i dettagli interni sono influenzati dalle condizioni atmosferiche del seeing. Questo aiuterà a risolvere un TLP reportato dal team GLR dal 30 Gennaio 1999.

Qualsiasi misura di telescopio può essere utilizzato con diametri da 3" o superiore.

**..Osservazione n° 408
Sirsalis,
29 gennaio 2018 alle 18:54
T.U. Telescopio Newton
200/1000mm, camera ASI
120 MM, Barlow 2X
Scheda di Franco
Taccogna (SdR Luna
UAI) ..**



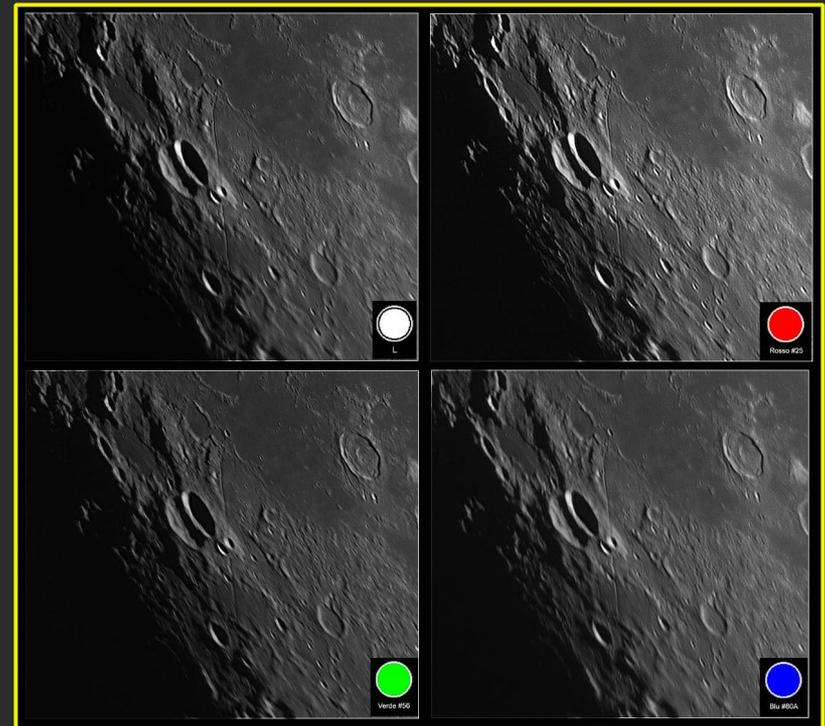
Filtro Rosso #21

2018 01 29 18:54 UT

- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158
29-gennaio-2017 ore 18.54 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm)
Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + filtri
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop

Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)



Primo scopo di questo progetto sarà quello di riprendere, descrivere quelle zone che diventeranno visibili proprio per effetto delle librazioni per ottenere una raccolta di immagini sia in alta risoluzione, che di grandi superfici a pieno campo.

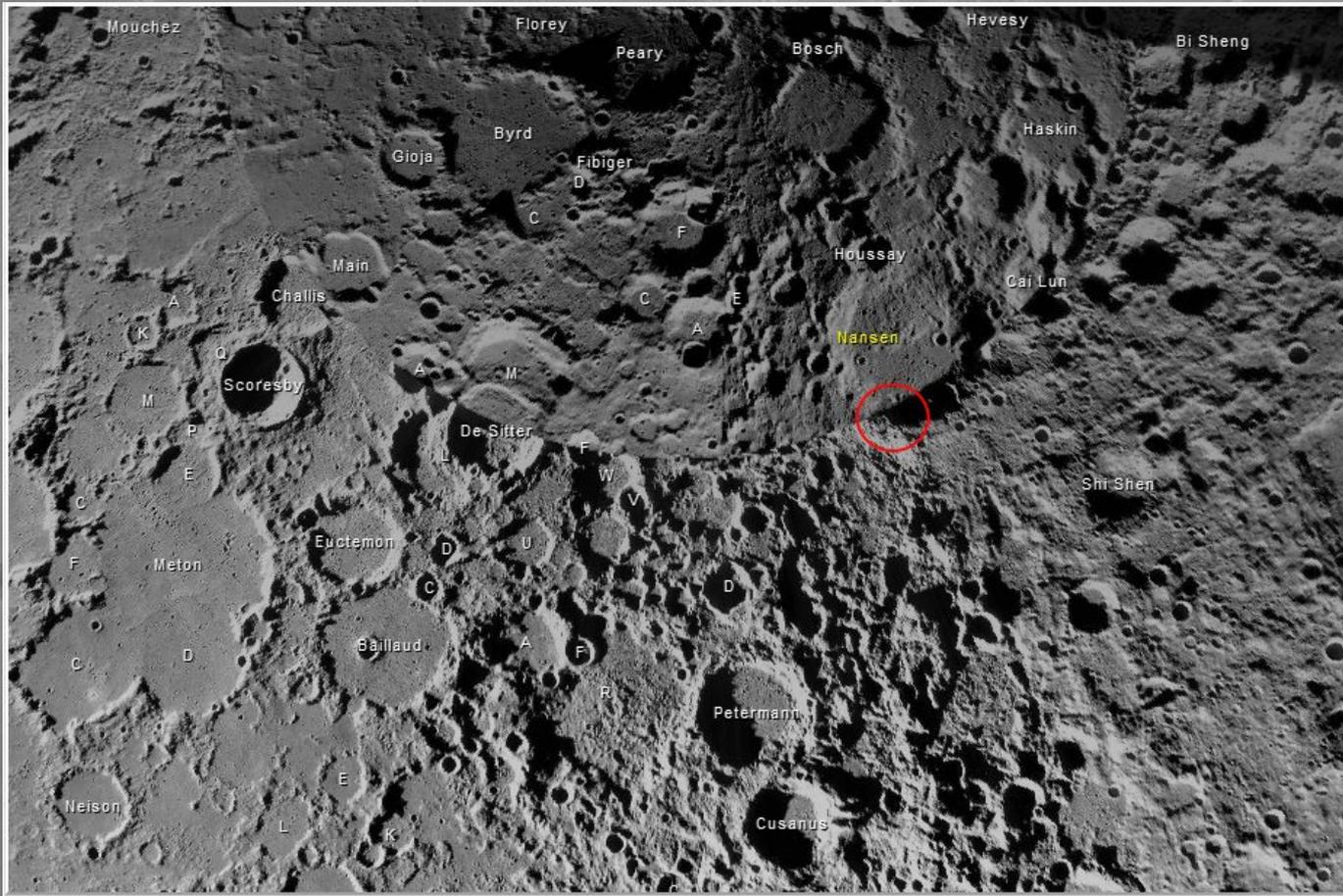
Il Coordinatore del Progetto Librazioni è Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)..

Progetto librazioni zona Nord - Nord-Est Nansen Shi Shen
lib.lat. 7°11' lib.long. -7°26' Data 28-12-2017 ore 19:57:05TU Luna di 10,56 giorni seeing II Ant. trasp. 8/10



..zona Nord Nord-Est. Immagine del 28 dicembre 2017 alle 19:57 T.U. Scheda di Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)..

Newton 200/1000 f5 barlow3x ir-685 ASI120MM 27fps esp. 21 ms Autostakkert 218/5000 Registax Photoshop
Melazzo AL lat. 44.656°N long. 8.431°E Bruno Cantarella SdR Luna UAI



..ho continuato ad esaminare la foto con VMA. La mia ipotesi che potesse trattarsi di un cratere dal fondo scuro è decisamente sbagliata. Credo si tratti anche in questo caso di ombre. Il terminatore del tramonto non era poi così lontano (allegato VMA). Mi rimane ancora qualche dubbio, si tratta della parte più meridionale di Nansen o del cratere Shi shen? A giudicare da VMA sembra che nella parte Sud di Nansen ci sono montagne abbastanza alte, (cerchio rosso).

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

..Anche qui il meteo ha concesso poco. Solo il 28-12 sono riuscito a fare qualche ripresa per il "progetto librazioni". Si tratta di un mosaico di 9 riprese. Si dovrebbe notare molto bene lo spostamento apparente verso sud e verso est di tutto il disco lunare. E' stato un mosaico un po' sofferto, non aveva voglia di allinearsi e qualche difetto non sono riuscito ad eliminarlo. Ho fatto riprese, ancora da visionare, della zona nord con Barlow2x e 3X alla ricerca di particolari che avrebbero dovuto rendersi visibili per le favorevoli condizioni di librazione in latitudine.

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

Librazioni

Lib.lat. +7°12'
Lib.long. -7°21'

Data 21-12-2017
ora media 19:18TU
Luna di 10,53 giorni
seeing II ant. trasp. 8/10

Mosaico di 9 riprese
Newton 200/1000 f5 ir-685
ASI120MM 1280x960
27fps esp. 3,6 ms
Autostakkert 150/3000

Melazzo AL
lat. 44.656°N
long. 8.431°E
173 m s.l.m.

Bruno Cantarella
SdR Luna UAI



Progetto Librazioni data 28:12:2017

lib.lat. +7°11' lib.long. -7°25' ore 19:46:37TU Luna di 10,55 giorni Newton 200/1000 f5 barlow3x ir-685



lib.lat. +7°10' lib.long. -7°27' ore 20:05:20TU Luna di 10,57 giorni Newton 200/1000 f5 barlow2x ir-685

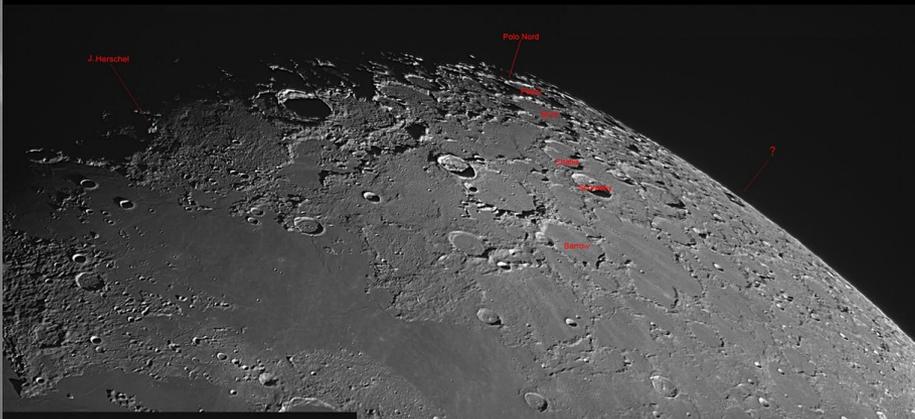


Foto sopra
Mosaico di 3 riprese
esposizione 21 ms

Foto a lato
Mosaico di 2 riprese
esposizione 14 ms

Polo Nord seeing II Ant. trasp 8/10 ASI120MM 1280x960 27fps
Melazzo AL lat. 44.656° long. 8.431°E Bruno Cantarella SdR Luna UAI

..Nella serata del 28-12-2017 con un cielo discretamente sereno e una Luna con una buona librazione in latitudine , ho fatto alcune riprese di particolari della zona Nord.. Per confronto ho allegato i due mosaici con balow2x e 3x. Oltre a tutta la zona Nord, mi hanno incuriosito due particolari.

Il primo: Il gioco di ombre e luci che creano qualche cosa di molto simile ad un castello o un palazzo che sembra emergere dal cratere J.Herschel (almeno credo). Finalmente la prova che gli alieni hanno colonizzato il nostro satellite. Segreto ben custodito dalla NASA e da altre agenzie spaziali.

Il secondo: Il cratere o la formazione, non molto grande, a nord-est di De Sitter, dal fondo scuro forse per la fuoriuscita di lave. Per meglio trovare la formazione sul mosaico ho evidenziato con una linea rossa e un punto interrogativo. Non sono riuscito ad identificare il nome nemmeno con VMA. I dati di ripresa sono nella didascalia.

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

LUNA 10,42 giorni 28-12-2017 16:37:56 TU zona Nord
SC 8" con riduttore f/3.3 - ASI120MM 50/1000
elaborazione Autostakkert2, Registax6, Gimp 2.8
Cassinelle (AL) N 44° 36' 14.37" - E 8° 33' 45.69" 413m slm
Guido Conte - www.guidoconte.it - SdR LUNA UAI

..zona Nord, ripresa il
28 dicembre 2018 alle
16:37 T.U. SC 8" con
riduttore di focale a
f/3.3, ASI 120MM
Scheda di Guido Conte
(SdR Luna UAI)..



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 - Febbraio 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				

Link: http://luna.uai.it/index.php/Ricerca_TLP_-_proposte_osservative_mensili

- **14 Moon** - dalle ore 05:23 TU alle ore 05:44 TU
- **16 Moon** - dalle ore 17:08 TU alle ore 18:20 TU
- **23 Montes Teneriffe** - dalle ore 17:16 TU alle ore 19:41 TU
- **23 Plato** - dalle ore 19:07 TU alle ore 19:41 TU
- **23 Tycho** - dalle ore 23:03 TU alle ore 23:23 TU
- **24 Copernicus** - dalle ore 17:47 TU alle ore 18:46 TU
- **24 Cichus** - dalle ore 20:46 TU alle ore 23:54 TU
- **24 Godin** - dalle ore 20:46 TU alle ore 21:08 TU
- **26 Aristarchus** - dalle ore 21:14 TU alle ore 22:11 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 febbraio 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

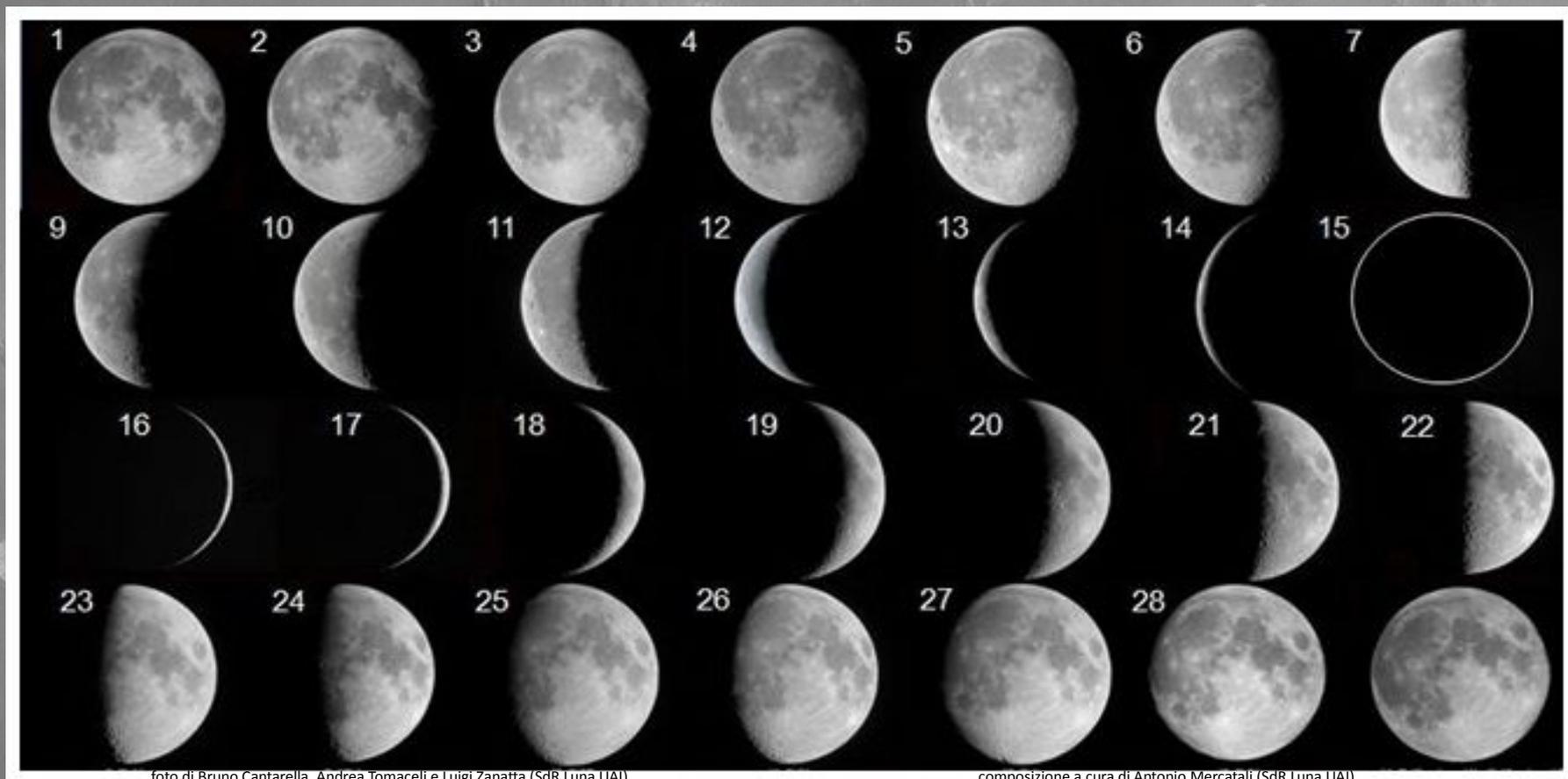


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SdR Luna UAI)

la Luna nel mese di febbraio 2018