



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 43 – Dicembre 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. 10
3. Ricerca Impatti Lunari	pag. 13
4. La Luna... di giorno!	pag. 20
5. Progetto Librazioni	pag. 22
6. "Lo sapevi che..."	pag. 30
7. LGC, TLP ed Impatti Lunari - gennaio 2018	pag. 31
8. La Luna nel mese di gennaio 2018	pag. 32

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

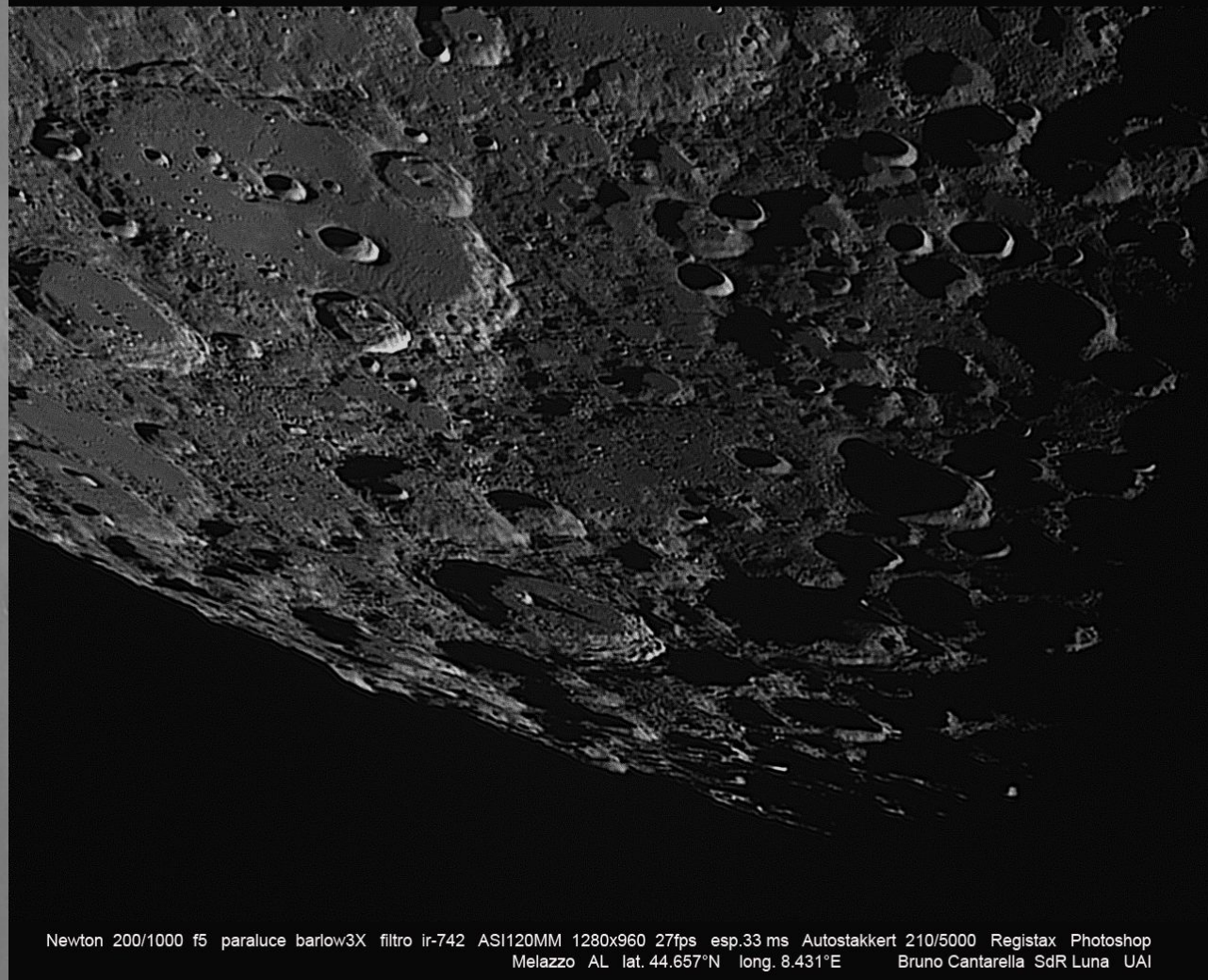
Foto, grafici, disegni, articoli dei membri della Sezione di Ricerca - Luna (luna.uai.it).
Commenti a cura di Aldo Tonon (UAI).

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)

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

Clavius al tramonto data 26-7-2016 ore 5:14:38TU Luna di 21,76 giorni seeing 11 Ant. trasp.8/10

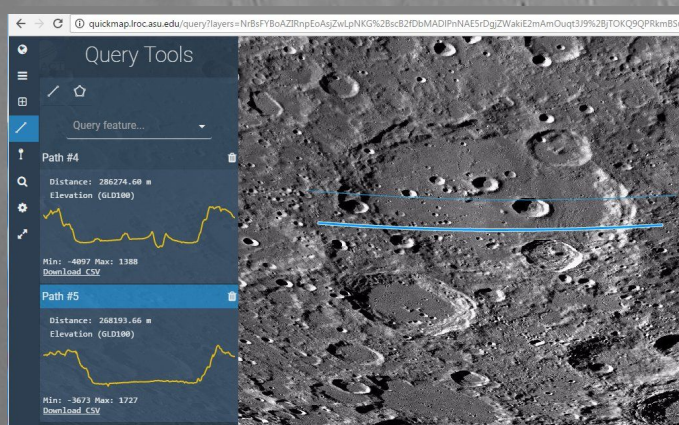


..ho elaborato un " Clavius al Tramonto" di un filmato rimasto, insieme ad altri, nel fondo della dispensa. I dati sono nella didascalia. Incuriosisce la forma "strana" appena illuminata dal Sole verso il basso a destra. Immagine e commento di **Bruno Cantarella** (SdR Luna UAI)..

Newton 200/1000 f5 paraluce barlow3X filtro ir-742 ASI120MM 1280x960 27fps esp.33 ms Autostakkert 210/5000 Registax Photoshop
Melazzo AL lat. 44.657°N long. 8.431°E Bruno Cantarella SdR Luna UAI

..Clavius prossimo al tramonto con delle ombre piuttosto nette. Il fondo del cratere appare leggermente convesso, come si vede anche dalle sezioni ricavate con lo strumento di Quick Map sulle immagini della LROC.

Scheda e commento di Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..



Clavius

Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

Dist.367191Km,Colong.185.4°,Età 23.00 giorni,Illum.42.12%,Lib.Lat. 3° 0',Lib.Lon 3°52',Alt. 61°59'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 13-10-2017 ore 05:32 UT

SC 9.25" f/10, feq 3000mm, oculare 18mm in proiezione, ASI 290MM, ir-pass 685nm

Campionamento 1 pixel=0.20" 1 pixel= 355 metri

Esposizione 29.56ms, gain 31, 200/ 711 fotogrammi, FPS= 8 Tempo ripresa 87s, Temp.sensore 26.1 °C

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

Società Astronomica Galileo Galilei La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. **C R I B Observatory**

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2017/12/21 16:39:27 → 16:45:17 U.T.
Falce di Luna e luce cinerea Eff. VMA: A.R. 20h35m25.69s Decl. -18°33'44.6" Dist. 402346Km Ø app. 29.70'
Colong. 311.1° Fase: 142.9° Età: 3.42 gg Ill. 10.1% Libr. Lat.-00°23' Libr. Long.-04°31' Az +213°52' Alt. +16°00'
T. 1°C U. 55% Seeing 5/10 Trasp. 6/10 Calma di vento Canon 80D e SVL Lomo 80/600 superapo su Avalon
Linear F.R. T. sensore 4°C 5 pose da: 1"; 1/80"; 1/250"; 1/500"; 1/800" a 400ISO Programma di acquisizione:
EOS Utility Elaborazione in HDR con PhotomatrixPro6 e Photoshop Fontani Valerio S.d.R. Luna (UAI)



© Valerio Fontani

..Falce di Luna. Ripresa in HDR, con una reflex Canon 80D al fuoco di un apocromatico 80/600 mm, cinque pose a partire da 1 s ad un 1/800.. Immagine di **Valerio Fontani (SdR Luna UAI)**..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..il cratere
Pythagoras, ripreso
il 01 novembre 2017
alle 19:12 T.U., SC
C11, camera ASI
178MM, barlow Zeiss
Abbe, filtro R+IR
Immagine di **Luigi
Morrone (SdR Luna
UAI)**..

Cauchy Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

Dist.358802Km,Colong.132.0°,Età 18.53 giorni
Illum.84.20%,Lib.Lat.02° 5',Lib.Lon.05°15',Alt.50°50'

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 07-12-2017 ore 00:28 UT
SC 9.25" f/10, feq 3000mm, oculare 18mm,
ASI 290MM, ir-pass 685nm
Campionamento 1 pixel=0.20" 1 pixel= 346 metri
Esposizione 13.69ms, gain 32, 200/2000 fotogrammi,
FPS= 48 Tempo ripresa 41s, Temp.sensore 15.0 °C



..Ho ripreso parte del Mare Tranquillitatis, la cui propaggine più orientale è il Sinus Concordiae, ben visibile nella immagine.

Poco lontano dal centro dell'inquadratura, a sud est, si trova il cratere Cauchy facilmente individuabile perché è grosso modo in mezzo a due formazioni quasi simmetriche: a nord la Rima Cauchy ed a sud la Rupes Cauchy.

Nella zona sono visibili parecchi domi, appartenenti a due gruppi: il gruppo Cauchy (segnati con la lettera C ed una cifra) ed i domi della zona nord del Mare Tranquillitatis, quasi perfettamente allineati ed evidenziati solo con una cifra. Non tutti i domi sono facilmente individuabili: lo sono quelli con il caratteristico cratere centrale, mentre altri sono appena visibili.

Scheda e commento di Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..il cratere **Schickard**, ripreso il 01 novembre 2017 alle 18:53 T.U., SC C11, barlow Zeiss Abbe, camera ASI 178MM, filtro R+IR
Immagine di **Luigi Morrone (SdR Luna UAI)**..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



...i crateri
Copernicus ed
Eratosthenes. Ripresa
del 27 novembre 2017.
Rifrattore da 100 mm,
Camera ASI 120 MM,
Barlow Clavé 1.6x,
filtro ir 700 nm.
Scheda di Jean Marc
Lechopier (SdR Luna
UAI)...

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



...i crateri **Aristarchus**, **Herodotus** e la **Vallis Schroteri**, ripresa del 01 novembre 2017 alle 19:21 T.U.,
SC C11, barlow Zeiss Abbe, camera ASI 178MM, filtro R+IR
Immagine di **Luigi Morrone (SdR Luna UAI)**..

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

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

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

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

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

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

Aristarchus, Erodetus, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena



Società Astronomica Galileo Galilei La 43°51'31" N Lo 11°34'18" E h 347 m s.l.m. C R A B Observatory

Londa La 43°51'31" N Lo 11°34'18" E h 347 m s.l.m. 2017/12/03 20:02:00-20:02:06-20:02:28 U.T.
Temp 5°C Um 45% Vento 18km/h nuvole in transito Canon EOS 80D e Meade LX200 10" ACF su
Avalon Linear Fast Reverse Temp sensore 22°C 3 pose da 1/1600" a 200 ISO Effemeridi VMA:
Libr. in La t. +06°34' Libr in Long. -00°44' Angolo di pos. -5.7° Azimuth +102°22' Distanza 354201Km
Ø apparente: 33.74' Colongitudine: 93.4° Fase: 357.8° Età: 15.35 giorni Illuminazione 100.0%

Programmi: APT, IRIS, Photoshop Fontani Valerio S.d.R. Luna (UAI)



Superluna 2017/12/03



© Valerio Fontani

.."Full Moon" a colori,
ripresa il 03 dicembre
2017, SC 10", Canon EOS
80D.

Scheda di Valerio Fontani
(SdR Luna UAI)...

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

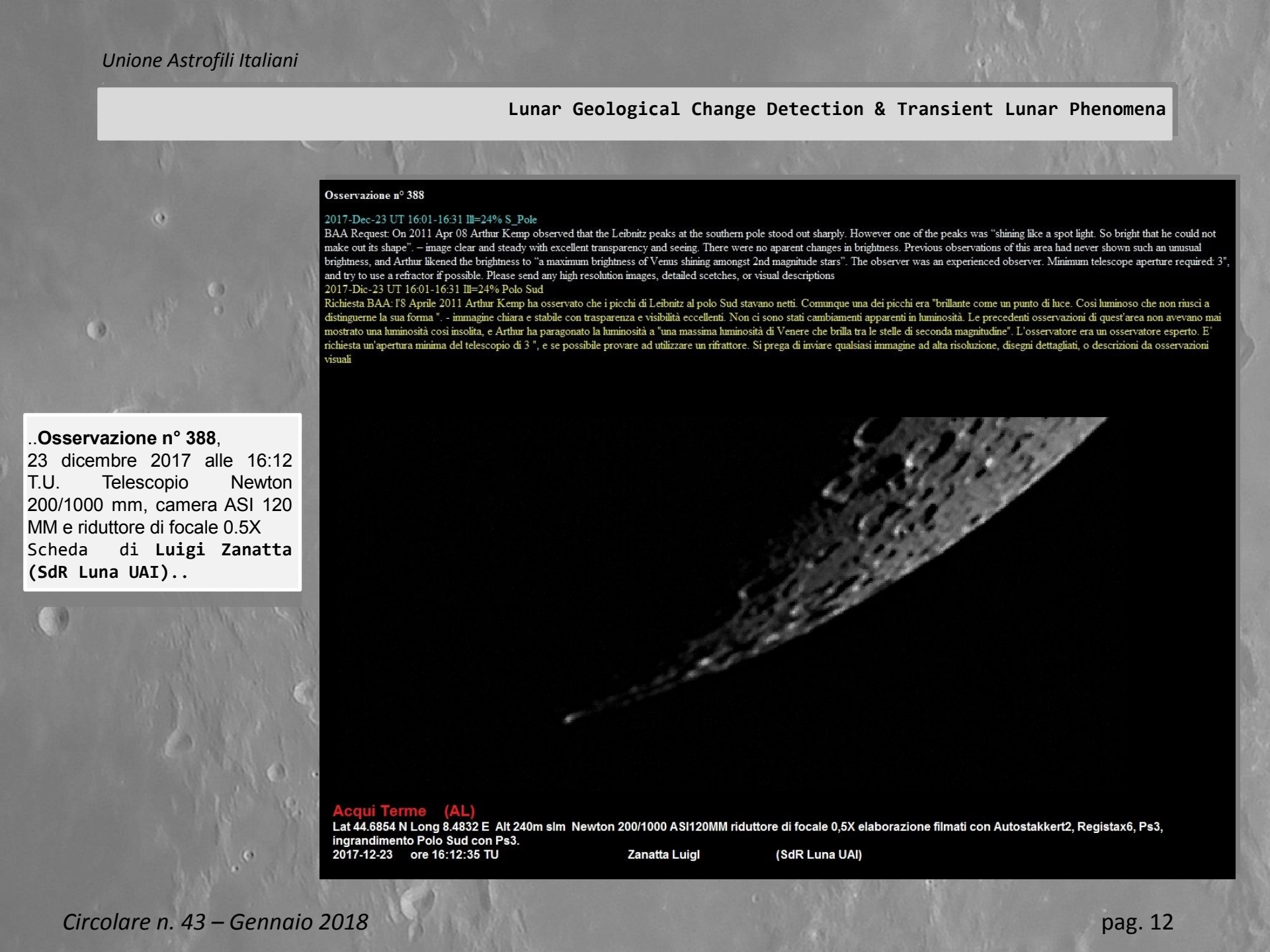
Osservazione n° 388

2017-Dec-23 UT 16:01-16:31 III=24% S_Pole

BAA Request: On 2011 Apr 08 Arthur Kemp observed that the Leibnitz peaks at the southern pole stood out sharply. However one of the peaks was "shining like a spot light. So bright that he could not make out its shape". - image clear and steady with excellent transparency and seeing. There were no apparent changes in brightness. Previous observations of this area had never shown such an unusual brightness, and Arthur likened the brightness to "a maximum brightness of Venus shining amongst 2nd magnitude stars". The observer was an experienced observer. Minimum telescope aperture required: 3", and try to use a refractor if possible. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions

2017-Dic-23 UT 16:01-16:31 III=24% Polo Sud

Richiesta BAA: l'8 Aprile 2011 Arthur Kemp ha osservato che i picchi di Leibnitz al polo Sud stavano netti. Comunicare una dei picchi era "brillante come un punto di luce. Così luminoso che non riuscì a distinguerne la sua forma". - immagine chiara e stabile con trasparenza e visibilità eccellenti. Non ci sono stati cambiamenti apparenti in luminosità. Le precedenti osservazioni di quest'area non avevano mai mostrato una luminosità così insolita, e Arthur ha paragonato la luminosità a "una massima luminosità di Venere che brilla tra le stelle di seconda magnitudine". L'osservatore era un osservatore esperto. E' 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

..Osservazione n° 388,
23 dicembre 2017 alle 16:12
T.U. Telescopio Newton
200/1000 mm, camera ASI 120
MM e riduttore di focale 0.5X
Scheda di **Luigi Zanatta**
(SdR Luna UAI)..


Acqui Terme (AL)

Lat 44.6854 N Long 8.4832 E Alt 240m slm Newton 200/1000 ASI120MM riduttore di focale 0,5X elaborazione filmati con Autostakkert2, Registax6, Ps3,
ingrandimento Polo Sud con Ps3.

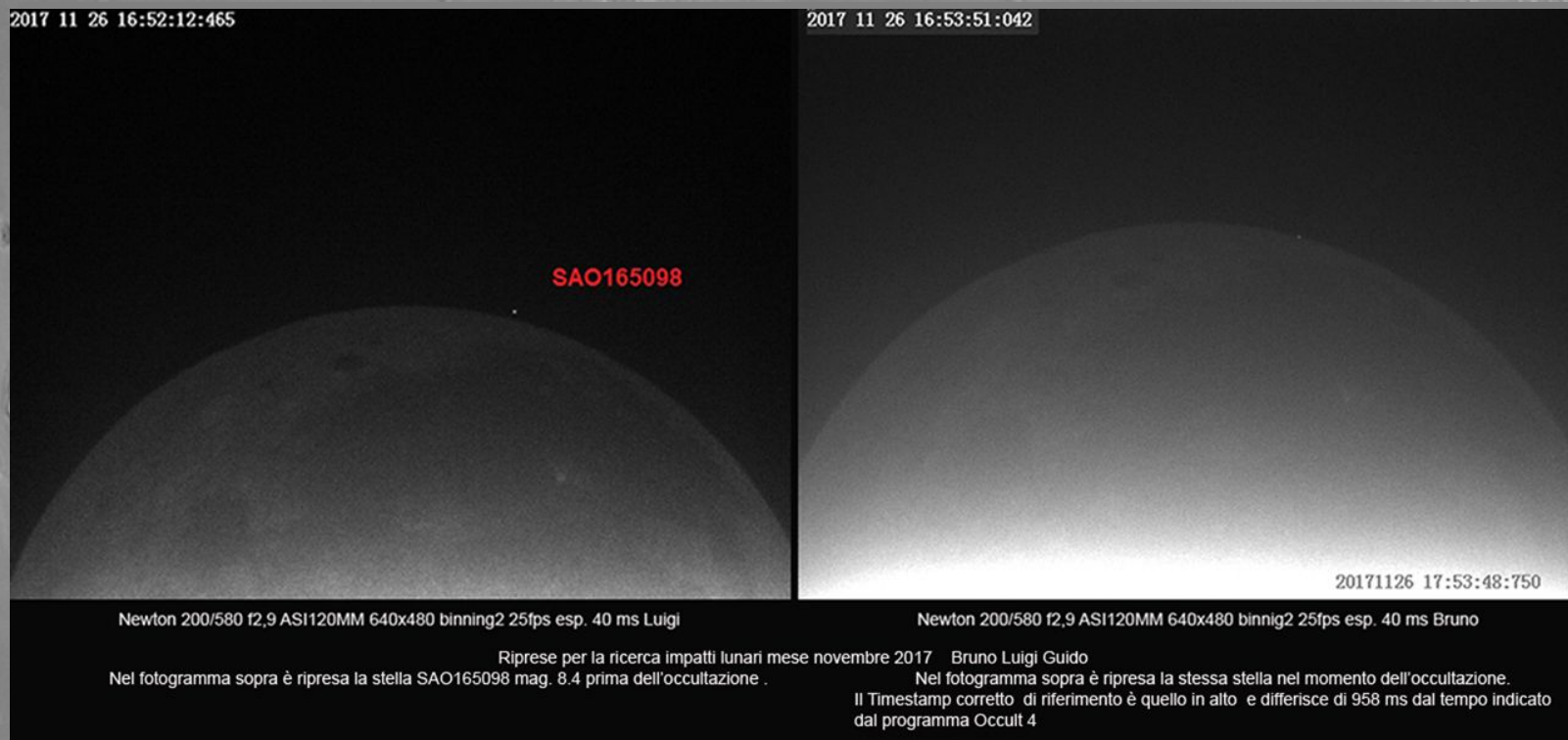
2017-12-23 ore 16:12:35 TU

Zanatta Luigi

(SdR Luna UAI)

Questo programma di ricerca della Sezione Luna consiste nel rilevamento dei lampi di luce prodotti da meteoroidi che impattano la Luna a forte velocità, comprese fra 20 e 72 km/sec. Occorre riprendere la parte della Luna che non è illuminata dal Sole ed i periodi più favorevoli sono dal primo giorno di Luna Nuova fino al primo Quarto e poi dal primo giorno di Ultimo Quarto fino alla Luna Nuova. E' importante effettuare le riprese in contemporanea da due o più osservatori indipendenti, in modo da ridurre la possibilità di avere falsi rilevamenti (estratto da http://luna.uai.it/index.php/Ricerca_Impatti_Lunari). Il coordinatore del progetto è Antonio Mercatali.

(c) Bruno Cantarella e Luigi Zanatta



.Il meteo di novembre non è stato molto generoso, almeno per le riprese impatti. Siamo riusciti a filmare solo due sere con un cielo non particolarmente limpido. Una cosa da notare, nella serata del 26 novembre abbiamo registrato un solo flash originato probabilmente da un raggio cosmico. Io utilizzo un Newton 200/580 f2,9 e un Newton 100/400 f5, Luigi un Newton 200/580 f2,9 e Guido un C8 con riduttore di focale a f3,3, tutti collegati a camere ASI120MM 640x480 binnin2x 25fps esposizione 40 ms. Le occultazioni ci servono per controllare l'errore del Timestamp che sincronizziamo prima dell'inizio delle riprese. In questo caso un po' alto ma accettabile di 958 ms.

Riassunto riprese

Data 21-11 dalle ore 16:33TU alle 17:42TU

Data 26-11 dalle ore 16:17TU alle 18:02TU

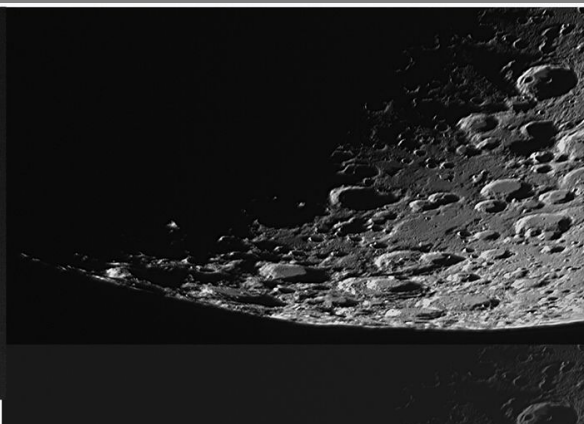
Scheda e commenti di **Bruno Cantarella, Luigi Zanatta e Guido Conte (SdR Luna UAI)..**



Foto a destra:
Polo Sud data 25-10-2017 ore 18:04:36TU seeing III Ant. trasp. 4/10
Newton 200/1000 barlow 2X ir-685 ASI120MM 27fps 1280x960
Autostakkert 240/5000 Registax Photoshop

Foto sopra :
riprese per impatti data 23-10-2017 ore 17:36:23TU seeing IV Ant
trasp 7/10 Newton 100/400 nessun filtro fuoco diretto ASI120MM
unico fotogramma

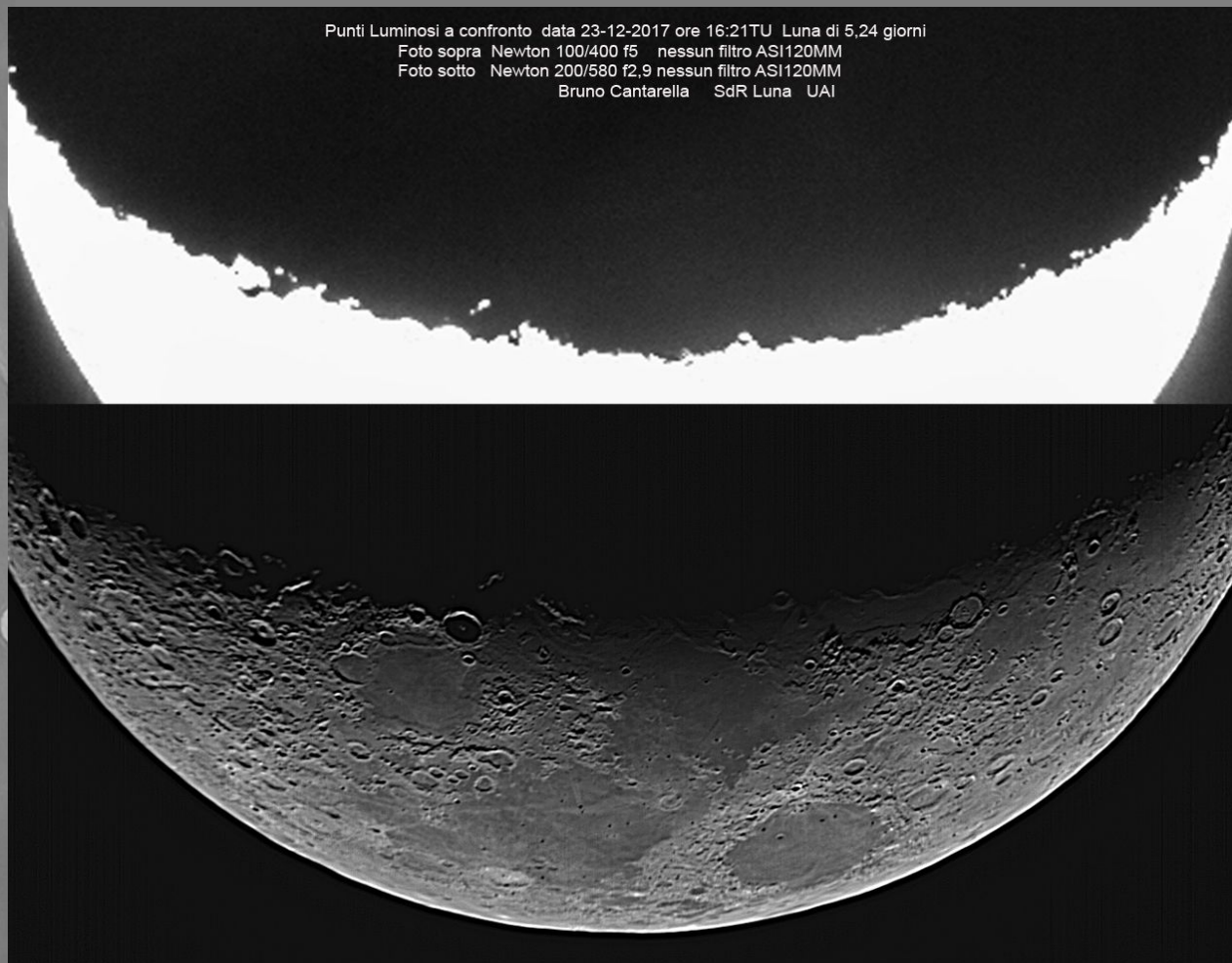
Melazzo AL lat. 44.656°N long.8.431°E
Bruno Cantarella SdR Luna UAI



Newton 200/1000 f5 filtro 742 paraluce ASI120MM 1280x960 27fps esp. 10ms 226/4000 frames SharpCap Autostakkert2 Registax6
Photoshop
Melazzo AL lat. 44.656°N long. 8.431°E 173m s.l.m. Bruno Cantarella Sdr Luna UAI

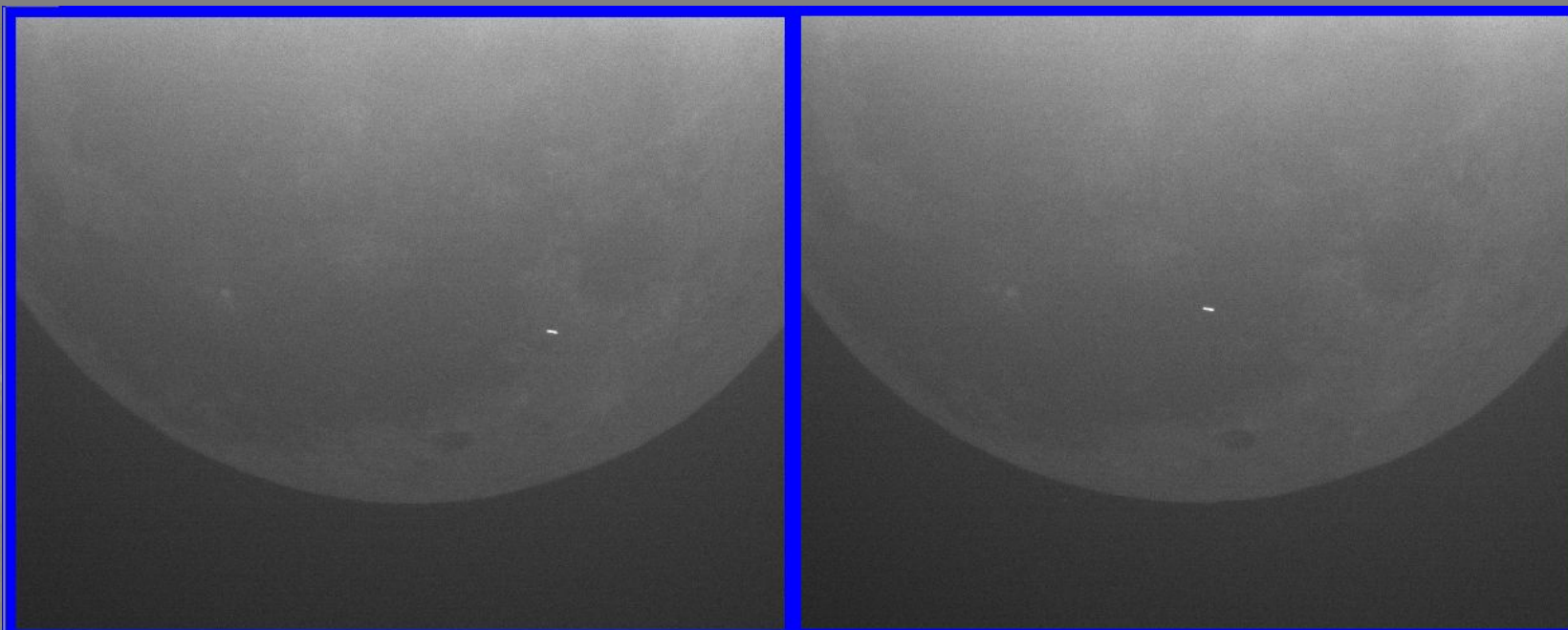
..Non si tratta di un flash ma di qualche formazione illuminata dal Sole.
Nei primi giorni dopo la LN abbiamo notato questi pallini resi anche molto
luminosi per l'alto guadagno con cui riprendiamo il lembo in ombra per la
ricerca impatti. In periodi diversi ho fatto alcune riprese di questa zona..
Immagine e commento di **Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)**..

Punti Luminosi a confronto data 23-12-2017 ore 16:21TU Luna di 5,24 giorni
Foto sopra Newton 100/400 f5 nessun filtro ASI120MM
Foto sotto Newton 200/580 f2,9 nessun filtro ASI120MM
Bruno Cantarella SdR Luna UAI



..Sovente quando riprendo per la ricerca impatti lunari si notano molti punti luminosi nella zona in ombra. Nella sera del 23-12-2017 incuriosito ho ripreso anche la zona illuminata per capire se era possibile identificare alcuni di questi punti. Se vi volete divertire provate anche voi.

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



..durante la sessione del 24 dicembre, ho ripreso un passaggio di un satellite. Ho effettuato una ricerca sul sito Heavens-Above, ma non sono riuscito ad identificarlo.

Il setup di ripresa:

Newton 10" f4, camera ASI174M a 608x480 bin2x a circa 51 fps.

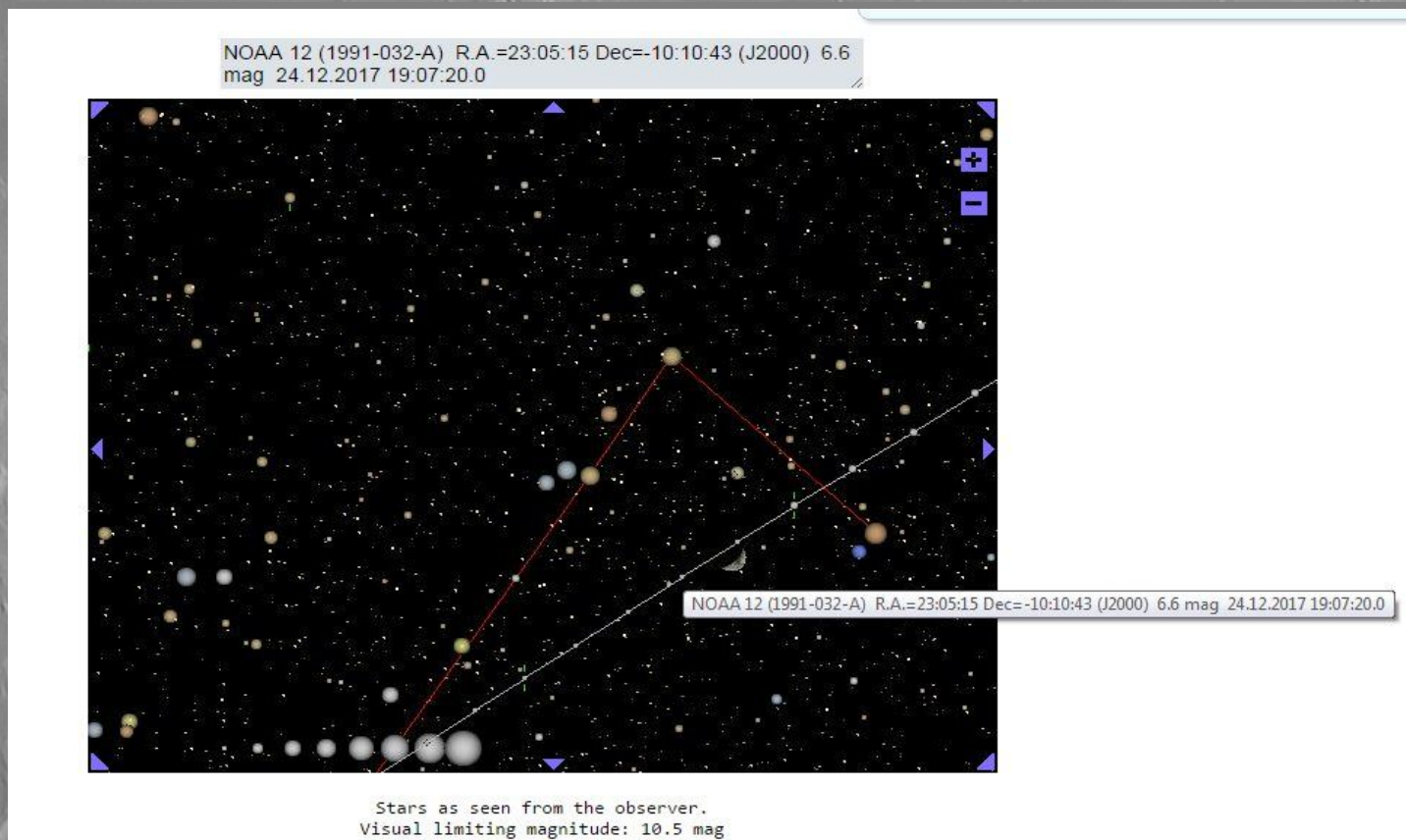
Coordinate e tempo del luogo di ripresa (Agerola):

Latitude: 40 37' 33,9" N

Longitude: 14 34' 17,6" E

Altitude: 708 m (GPS) Time: 18:06 UT

Scheda e commento di **Luigi Morrone (SdR Luna UAI)**..



..Ho ricalcolato i passaggi ed ho trovato che il satellite in questione dovrebbe essere il NOAA 12. Non appare nella ricerca dei passaggi perchè è di magnitudine maggiore di 6, ho effettuato una ricerca per tutti i satelliti, trovando un satellite il cui passaggio avviene alle 19:07 CET. Allego l'ingrandimento della zona presso la luna, la corrispondenza mi sembra buona (dal sito <https://www.calsky.com/cs.cgi>).

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



..analizzando i file della sessione in oggetto (24 Dicembre 2017) per gli impatti lunari, mi sono accorto che durante la ripresa la stella TYC 5820-468-1. è stata occultata dal lato in ombra della luna.

In allegato la scheda per i dettagli.

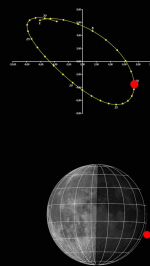
Scheda e commenti di
Luigi Morrone (SdR Luna UAI)..

(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..

Luna all'ultimo quarto

10 dicembre 2017 ore 8:41 UT. Franco Taccogna (SdR Luna UAI)



Effemeridi: topocentriche VMA
 Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 1h00m
 Data: 2017-12-10 08:41:00
 (J2000) Ascensione Retta: 11h20m07.29s
 (J2000) Declinazione: +06°24'35.3"
 (Data) Ascensione Retta: 11h21m02.11s
 (Data) Declinazione: +06°18'43.7"
 Distanza: 378502Km, Diametro apparente: 31.57"
 Colongitudine: 173.2°, Fase: 269.7°
 Eta: 21.67 giorni, Illuminazione: 49.7%
 Latitudine sub-solare: 13°
 Librazione in Latitudine: -02°44'
 Librazione in Longitudine: +06°50'
 Angolo di posizione: 24.4°
 Azimuth +250°58', Altezza +29°46'

Gravina in Puglia (BA), Italy
 Lat: 40.0211, Long: +16.4458
 10-dicembre-2017 ore 08:41 T.U.
 Newton 200/1000 F/5
 Webcam ASI 120 MM + Filtro R#25
 Mosaico di 5 fotogrammi
 Elaborazione: AutoStakkert, Registax,
 Immerge, Photoshop
 Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

Scala immagine: 1 pixel = 0.77", 1 pixel = 1419 m
 500 km

..Questa mattina in pieno sole e con la Luna ben oltre il meridiano ho tentato di riprenderla pochi minuti dopo il primo quarto.

Alle 9.41 TMEC, temperatura del sensore 16° telescopio quasi completamente in ombra, camera ASI 120 mm coperta dai raggi solari ma purtroppo il raggio ottico telescopio Luna parallelo alla falda del tetto ben illuminato dal sole ma non ancora caldo. Un po di turbolenza era percettibile. La foto allegata è un mosaico di 5 fotogrammi di 2000 frame ciascuno dei quali selezionati il 25% circa. Non disponendo di un filtro appropriato ho usato un rosso #25 e regolato il residuo di luminosità del cielo in grafica

La Luna presenta una librazione in longitudine quasi estrema, si nota Grimaldi schiacciato prospetticamente dal fenomeno. Lungo il terminatore molto vistosi Ptolemaeus, Alphonsus, Arzachel, Albategnius e Hipparchus al tramonto come i Montes Apenninus. A sud ben visibili Maginus, Tycho, Clavius e Moretus...

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

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)...

LUNA 15,29 giorni 03-12-2017 18:37:51 TU
SC 8" con riduttore f/3.3 - ASI120MM mosaico 27 immagini
elaborazione Autostakkert2, Registax6, iMerge 1.2, 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



..luna di 15 giorni, mosaico di
27 immagini riprese il 3
dicembre 2017 cica alle 18:37
T.U., Telescopio SC 8" con
riduttore di focale f/3.3, ASI
120MM
Immagine di Guido Conte (SdR
Luna UAI)..

..librazione in longitudine;
ripresa del 26 novembre 2017
alle 20:10 T.U. Newton 8",
ASI 120MM e filtro ir-pass da
685nm
Immagine di **Bruno Cantarella**
(SdR Luna UAI)..

Librazione in longitudine

Data 26-11-2017
ora media 20:10TU
Luna di 8,35 giorni
Seeing III Ant. Trasp 7-8/10

Lib.lat. +2°34'
Lib.long. -7°59'

Mosaico di 5 riprese
Newton 200/1000 ir-685
al fuoco diretto
ASI 120MM 1280x960
27fps esp. 5 ms
Autostakkert 120/3000

Melazzo AL
lat. 44°56'N
Long. 8.431°E 173 m s.l.m.

Bruno Cantarella
SdR Luna UAI



Polo Nord Librazione in latitudine $+6^{\circ}33'$ data 3-12-2017 ore 19:24:00TU Luna di 15,32 giorni seeing IV Ant. trasparenze 2-7/10



..Meglio di quanto speravo. Il miracolo è di Autostakkert. Un seeing pessimo, una trasparenza ballerina per il passaggio veloce di nuvole ma qualche cosa del Polo Nord è uscito. Ho dovuto sospendere i filmati per il progressivo peggioramento del meteo. Non ho potuto cogliere un momento migliore di librazione in latitudine.

Immagine di Bruno Cantarella (SdR Luna UAI) ..

Newton 200/1000 f5 ir-742 fuoco diretto ASI120MM 1280x960 27fps esp. 5,6 ms Sharpcap Autostakkert 201/3000 Registax Photoshop
Melazzo AL lat. 44.657°N long. 8.430°E 173 m s.l.m. Bruno Cantarella SdR Luna UAI

..Il 10-12-2017 il cielo nuvoloso ha impedito le riprese. Fortunatamente il 9-12-2017, con cielo apparentemente stupendo, ho fatto alcuni filmati, peccato che poi la turbolenza sia stata davvero fastidiosa (accontentiamoci, non si può avere tutto). Sono sempre stato molto in difficoltà nel realizzare mosaici. Non riuscivo a far combaciare bene le varie foto. Luigi è venuto in mio soccorso e dopo un intenso corso mi ha insegnato alcuni modi per realizzare mosaici. Nella foto allegata, la librazione in longitudine non raggiunge valori massimi, credo che comunque dia un'idea dello spostamento apparente della superficie lunare verso Ovest e della accentuata deformazione di alcune formazioni vicino al lembo Ovest, (Grimaldi).

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



Progetto librazioni

Librazione in lat. $-1^{\circ}18'$
Librazione in long. $+6^{\circ}38'$

Luna di 20,85 giorni

Data 9-12-2017
ore media 8:00TU

Seeing IV
Trasp. 9/10

Mosaico di 7 iprese
Newton 200/1000 ir-685
ASI120MM al fuoco diretto
1280x960 27fps esp. 2,8 ms
Autostakkert 150/3000

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

Bruno Cantarella
SdR Luna UAI

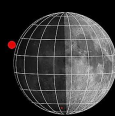


..ragazzi che penare per questa Luna piena!!!!!! la Luna non sorgeva da dietro il monte in più una pianta enorme sulla cresta era proprio posizionata nel punto giusto, va be'!!! il cielo era bello e sereno solo una leggera turbolenza ho fatto 18 riprese a 2000 frame. Il giorno dopo ho dato tutto in pasto ad Autostakkert, alla sera controllo è tutto bloccato, ma 18 video saranno troppi?
Scheda e commento di **Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)**..

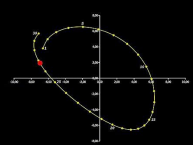


Luna al primo quarto

26 novembre 2017 ore 16:46 U.T.
Franco Taccogna (SdR Luna UAI)



Effemeridi topocentriche VMA
Osservatorio: +40°49' -16°25'
Tz: 1h00m
Data: 2017-11-26 17:46:00
Distanza: 389693 Km
Diametro apparente: 30.66'
Colongitudine: 7.2', Fase: 90.0°
Età: 8.21 giorni
Illuminazione: 50.0%
Latitudine sub-solare: 1.5°
Librazione in Latitudine: +02°33'
Librazione in Longitudine: -07°27'
Angolo di posizione: -22.9°
Azimuth +176°04', Altezza +37°11'



Gravina in Puglia (BA) Italy
Lat: 40.8211, Long: +16.4168
26-novembre-2017 ore 16.46 T.U.
NW 200/1000 F/5, ASI 120 MM, Filtro R#21
Mosaico di 5 fotogrammi
Elaborazione:
AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop
Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

..Allego un mosaico di 5 fotogrammi della Luna ripresa ieri sera con condizioni meteo non ideali, vento in quota e una leggera velatura in aumento. La ripresa è stata fatta quasi esattamente nelle situazione di primo quarto e con librazioni in longitudine quasi massime. La Luna illuminata al 50%. Si nota una notevole deformazione prospettica sia di Mare Crisium che delle grandi formazioni vicine al bordo lunare, la librazione in longitudine infatti favoriva il lato in ombra del satellite e la librazione in latitudine molto modesta. I dati tecnici e le effemeridi topocentriche nella scheda.

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

..Luna all'ultimo quarto,
il 10 dicembre 2017 alle
08:41 T.U.

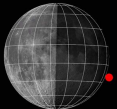
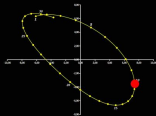
Mosaico di 5 fotogrammi,
Newton 200/1000 mm, filtro
rosso, camera ASI 120 MM.

Scheda di **Franco
Taccogna (SdR Luna
UAI)**..



Luna all'ultimo quarto

10 dicembre 2017 ore 8.41 UT. Franco Taccogna (SdR Luna UAI)



Effemeridi: topocentriche VMA
Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 1h00m
Data: 2017-12-10 09:41:00
(J2000) Ascensione Retta: 11h20m07.29s
(J2000) Declinazione: +06°24'35.3"
(Data) Ascensione Retta: 11h21m02.11s
(Data) Declinazione: +06°18'43.7"
Distanza: 378502Km, Diametro apparente: 31.57'
Colongitudine: 173.2°, Fase: 269.7°
Età: 21.87 giorni, Illuminazione: 49.7%
Latitudine sub-solare: 1.3°
Librazione in Latitudine: -02°44'
Librazione in Longitudine: +06°50'
Angolo di posizione: 24.4°
Azimuth +250°58', Altezza +29°46'

Gravina in Puglia (BA) Italy
Lat: 40.6211, Long: +16.4168
10-dicembre-2017 ore 08:41 T.U.
Newton 200/1000 F/5
Webcam ASI 120 MM + Filtro R#25
Mosaico di 5 fotogrammi
Elaborazione: AutoStakkert, Registax,
Imerge, Photoshop
Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

Scala immagine: 1 pixel = 0.77", 1 pixel = 1419 m
500 km

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, LGC ed Impatti Lunari - Gennaio 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				

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

- **1** Copernicus - dalle ore 17:43 TU alle ore 19:41 TU
- **1** Full Moon - dalle ore 23:40 TU alle ore 22:10 TU
- **4** Torricelli B - dalle ore 20:56 TU alle ore 22:18 TU
- **18** Moon - dalle ore 16:33 TU alle ore 17:28 TU
- **22** Censorinus - dalle ore 18:01 TU alle ore 20:04 TU
- **23** Montes Spitzbergen - dalle ore 17:07 TU alle ore 19:17 TU
- **23** Theophilus - dalle ore 18:33 TU alle ore 20:31 TU
- **24** Picard - dalle ore 20:45 TU alle ore 22:14 TU
- **25** Picard - dalle ore 22:13 TU alle ore 23:20 TU
- **28** Herodotus - dalle ore 16:21 TU alle ore 22:33 TU
- **29** Sirsalis - dalle ore 17:21 TU alle ore 17:56 TU

PERIODI MENSILI IDEALI PER LA RIPRESA IMPATTI LUNARI

E' possibile effettuare le riprese per la ricerca di questi fenomeni da impatto durante la fase di Luna crescente monitorando la parte lunare Ovest al buio, nei giorni in cui la Luna è illuminata dalla luce solare con una percentuale compresa tra il 10% ed il 50% (Primo Quarto), iniziando le osservazioni dal crepuscolo serale e fino al tramonto della Luna. Anche durante la fase di Luna calante è possibile ripetere le riprese per la ricerca di eventuali impatti monitorando la parte lunare Est al buio, nei giorni in cui la Luna è illuminata dalla luce solare con una percentuale compresa tra il 50% (fase di Ultimo Quarto) ed il 10%, iniziando le osservazioni dal sorgere della Luna e fino al crepuscolo mattutino. Per consultare le effemeridi lunari del mese di gennaio relative alle date delle fasi principali di riferimento specifiche per l'osservazione Impatti (Luna Nuova, al Primo Quarto ed all'Ultimo Quarto), alle percentuali di illuminazione del disco lunare, ed agli orari del tramonto e del sorgere della Luna, visitare la pagina web del sito internet della SdR Luna al seguente link:

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

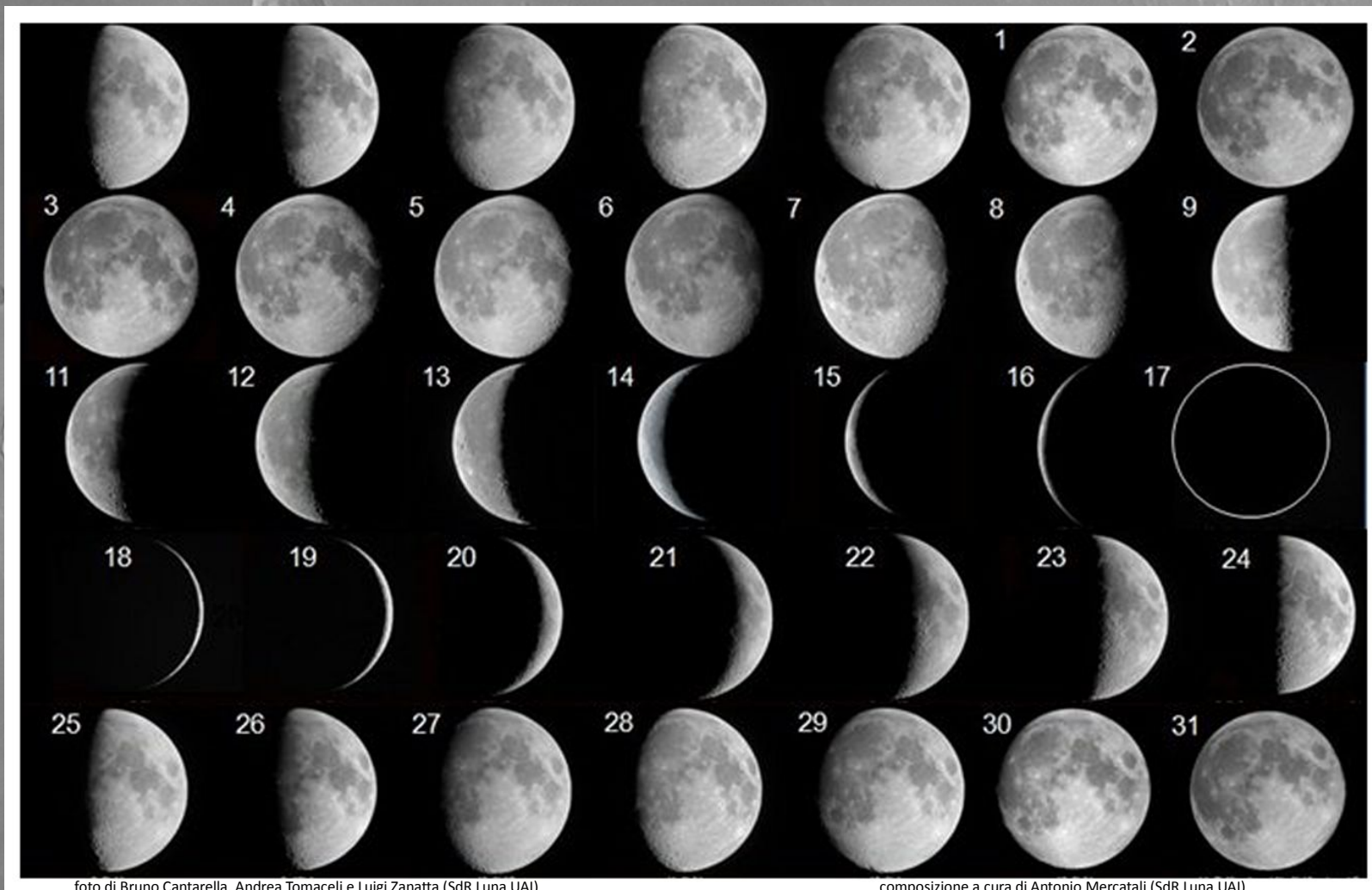


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SdR Luna UAI)

la Luna nel mese di gennaio 2018