



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 33 – Febbraio 2017

a cura di: Aldo Tonon



1. Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI pag. 2
2. Eclissi parziale di Luna del 11 febbraio 2017 pag. 15
3. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena pag. 17
4. Congiunzioni Luna e pianeti pag. 19
5. Ricerca Impatti Lunari pag. 21
6. "Lo sapevi che..." pag. 29
7. LGC, TLP ed Impatti Lunari - Marzo 2017 pag. 30
8. La Luna nel mese di marzo 2017 pag. 31

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

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

Le foto pubblicate possono essere di dimensioni e risoluzione inferiori alle foto originali per esigenze di spazio. Si ringraziano tutti gli autori per i loro contributi.
Tutti i diritti riservati. Il responsabile della Sezione è Antonio Mercatali (luna@uai.it)

Immagine di fondo (c) Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)

MARE CRISIUM

Data: 2017-01-31 17:23:00 U.T.
Distanza: 374722Km, Diametro apparente: 31.89', Colongitudine: 320.4°, Fase: 134.4°, Età: 3.72 giorni
Illuminazione: 15.0%, Latitudine sub-solare: 0.6°, Librazione in Latitudine: +03°06', Librazione in Longitudine: -05°34'
Azimuth +238°49', Altezza +26°13'



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 31-Jan-2017 ore 17.23 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm F/5) + Webcam ASI 120 MM
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

..Mare Crisium, visibilmente schiacciato grazie alla notevole librazione in longitudine, il 31 gennaio 2017 alle 17:23 T.U. Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000 F/5)+Webcam ASI 120MM

Scheda di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

..la turbolenza purtroppo non mi ha permesso di avere immagini nitide, anche perché la luna si trovava a circa 25 gradi dall'orizzonte ma una foto decente sono riuscito ad estrapolarla da un video di 500 frame. Ho usato un filtro #807 per ridurre la luminosità eccessiva e solo con questo sono riuscito ad avere un risultato più o meno soddisfacente.

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

Luna di mattina al 19° giorno - Dist.397930Km dalla terra

Pasquale D'Ambrosio (SdR Luna UAI)

Gravina in P. 16/02/2016 06:49 UT - Illum.:73.3% - Età 19 gg
Ziel goto 100 - Neximage Burst mm - filtro #807 - video di 500 frame
Elaborazione: Autostakkert; Registax; Photoshop

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..il cratere **Arago** e **Lamont**. Accanto ad Arago si possono vedere i due domi, e grazie alla particolare illuminazione si notano le due catene concentriche del cratere fantasma di Lamont...
Immagine di **Aldo Tonon (SdR Luna UAI)**..

Arago

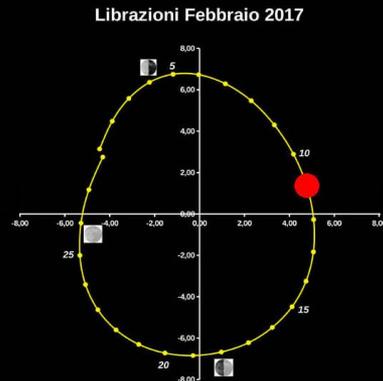
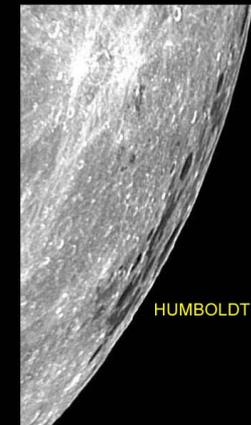
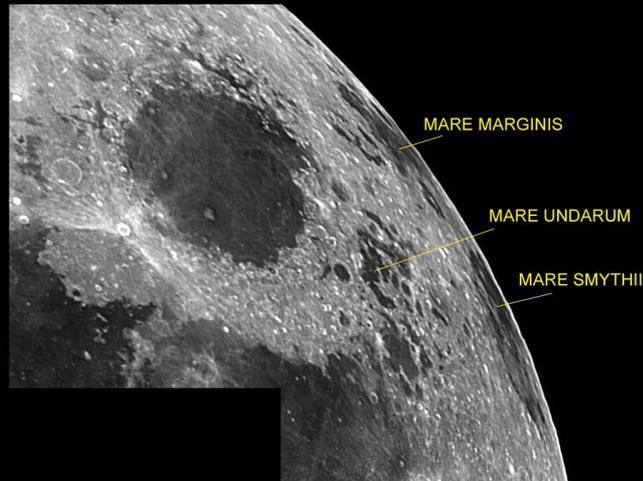
Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

Dist.396737Km,Colong.147.9°,Età 19.15 giorni,Illum.74.40%,Lib.Lat. -4°55',Lib.Lon 3° 7',Alt. 37°24'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 16-02-2017 ore 02:39 UT
SC Celestron 9.25" f/10 (D:235mm Freq:5875), oculare Plossl 12.5mm, ASI 120MM, filtro ir-pass 685nm
Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 252 metri
Esposizione 40.47ms, gain 47, 200/2000 fotogrammi, FPS= 24 Tempo ripresa 80s, Temp.sensore 17.2 °C

Zone estreme



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 10-Febbraio-2017 ore 21.38 U.T. (Tempo medio)
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm F/5) + Webcam ASI 120 MM.
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Imerge, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

Effemeridi: topocentriche VMA:
Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 1h00m, Data: 2017-02-10 22:38:00, Distanza: 371608Km, Diametro apparente: 32.16', Colongitudine: 84.0°
Fase: 1.5°, Età: 13.90 giorni, Illuminazione: 100.0%, Latitudine sub-solare: 0.3°, Librazione in Latitudine: +01°51', Librazione in Longitudine: +04°55'
Angolo di posizione: 20.0°, Azimuth +140°31', Altezza +56°40'

...alcuni particolari estratti dal mosaico di 10 fotogrammi dove sono evidenziate le zone estreme visibili grazie alla forte librazione in longitudine. I dati tecnici nella foto. Nei particolari delle zone estreme si nota un punto molto luminoso in Lacus Spei ma non sono riuscito a capire di quale cratere si tratti.

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

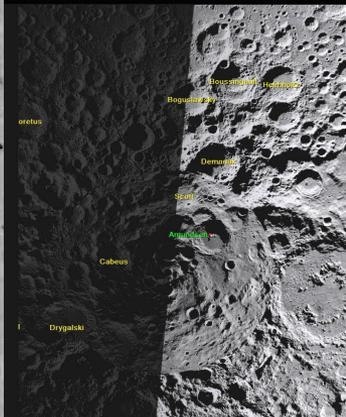
Polo Sud lunare

31/gen/2017 ore 17:07 U.T.

Distanza: 374512Km, Colongitudine: 320.3°, Fase: 134.5°

Età: 3.71 giorni, Illuminazione: 15.0%

Librazione in Latitudine: +03°06', Librazione in Longitudine: -05°33'



Scott (?)
Amundsen (?)

BOUSSINGAULT P

BOUSSINGAULT

HAGECIUS

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 31-Gen-2017 ore 17.07 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5, Webcam ASI 120 MM - Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

..**Polo Sud.** Dopo la elaborazione mi sono accorto nell'estremo sud della Luna un punto luminoso isolato (apparentemente) dal falchetto e ho cercato di individuare l'origine di questa emissione luminosa ben visibile nonostante che la librazione in latitudine favorisse il polo Nord. Analizzando VMA credo che si possa pensare ad una riflessione delle pareti di un cratere, Scott oppure Amundsen ma non se sono sicuro.. Scheda e commento di **Franco Taccogna (SdR Luna UAI)**..

POLO NORD



Cratere Gioja ?

Luna del 2016-12-31 ore 16,20 TU
al fuoco diretto del newton 200/1000 con ASI120MM
Età di 2,39 giorni
Distanza 390503 Km
Acqui Terme (AL)

Zanatta Luigi (SdR Luna UAI)

..nella serata del 31 dicembre ho ripreso la falce di Luna di **2,39 giorni** e all'estremità della falce verso il polo nord si vede la punta di un rilievo illuminata dal sole, non luminosa come quella ripresa da Franco per il polo sud.

Controllando con VMA dovrebbe essere la zona del cratere Gioja??

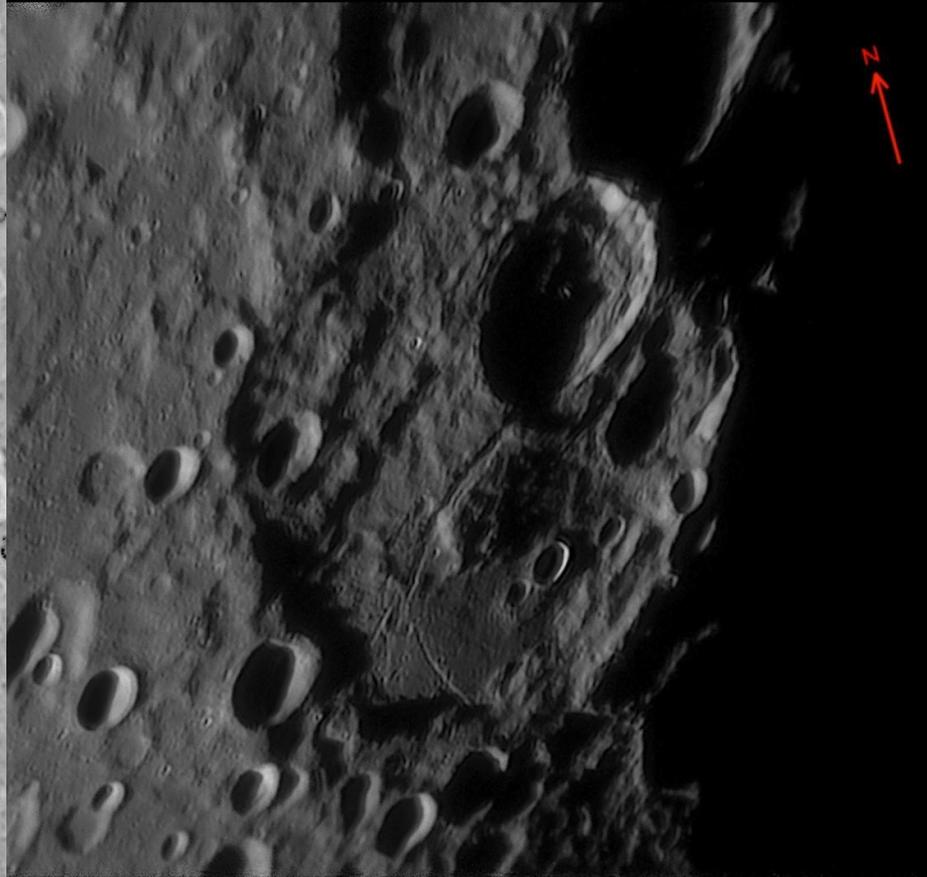
La ripresa è fatta col solito Newton 200/1000 al fuoco diretto con ASI120MM, Scheda e commento di Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..il cratere **Jansen**
prossimo al tramonto
ripreso il 15 febbraio
2017 alle 01:24 U.T.
Immagine di **Aldo
Tonon (SdR Luna
UAI)**..

Jansen Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

Dist.391484Km,Colong.135.2°,Età 18.10 giorni,Illum.82.78%,Lib.Lat. -3°58',Lib.Lon 4° 9' Alt. 41° 6'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 15-02-2017 ore 01:24 UT
SC Celestron 9.25" f/10 (D:235mm fEq:5875), oculare Plossl 12.5mm, ASI 120MM, filtro ir-pass 685nm
Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 249 metri
Esposizione 2105ms, gain 54, 200/2000 fotogrammi, FPS= 30 Tempo ripresa 64s, Temp.sensore 17.2 °C

LUNA DI 7,76 GIORNI

osservatorio +44°25' -08°17' Tz: 1h 00m

data 2017-02-04 18:25

distanza 364453 Km

diametro apparente 32,79'

colongitudine 9,6°

fase 82,0°

età 7,76

illuminazione 56,9%

latitudine solare 0,5°

librazione in latitudine +07°11'

librazione in longitudine -01°52'

azimut +193°10'

altezza +58°13'

Acqui Terme (AL) Italia

latitudine 44°41'

longitudine 08°29'

newton 200/1000

riduttore di focale 0,5

webcam ASI120MM

mosaico di 2 foto

elaborazione Autostakkert2, Registax6

PhotoshopCS3

Zanatta Luigi (SdR LUNA UAI)

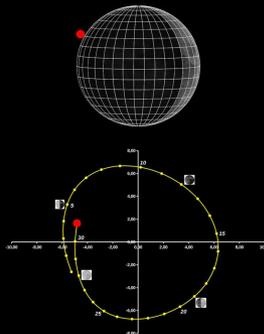
..Luna di 7.76 giorni
Mosaico di due foto,
Newton 200/1000 e
riduttore di focale a
0,5, ASI 120MM.
Scheda di Luigi
Zanatta (SdR Luna
UAI)..

Luna di 3.71 giorni

Effemeridi: Topocentriche VMA
Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 1h00m
Data: 2017-01-31 18:07:00
Distanza: 374512Km
Diametro apparente: 31.91'
Colongitudine: 320.3°
Fase: 134.5°
Età: 3.71 giorni
Illuminazione: 15.0%
Latitudine sub-solare: 0.6°
Librazione in Latitudine: +03°06'
Librazione in Longitudine: -05°33'
Azimuth +235°24'
Altezza +28°39'

Gravina in Puglia (BA) Italy
Lat: 40.8211, Long: +16.4158
31-Gen-2017 ore 17:07 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5
(D:200mm f:1000mm F/5)
Webcam ASI 120 MM
Mosaico di 5 fotogrammi
Elaborazione:
AutoStakkert, Registax,
Imerge, Photoshop

Franco Taccogna (SdR Luna UAI)



..Luna di 3.71 giorni, mosaico di 5 immagini riprese il 31 gennaio 2017 intorno alle 18:07 T.U. Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000 F/5)+Webcam ASI 120MM

Scheda di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

.una piccola falce di
Luna di 2,39 giorni,
5 foto al fuoco
diretto col newton
200/1000..

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

LUNA di 2,39 giorni

dati Luna VMA
osservatorio +44°25' e 08°17' Tz 1h00m
data 2016-12-31 16:20:50
distanza 389977 Km
diametro apparente 30.64'
colongitudine 302.2°
fase 153,1°
età 2.39 giorni
illuminazione 5.4%
latitudine solare 1.3°
librazione in latitudine -02°26'
librazione in longitudine -05°50'
azimut +211°31'
altezza +22°44'

Acqui Terme (AL) Italia
Latitudine 44°41'
Longitudine 08°29'
2016-12-31 16:20:50 TU
Newton 200/1000
Webcam ASI120MM fuoco diretto
mosaico di 5 foto
Elaborazione con Autostakkert2,
Registax6, Ps3

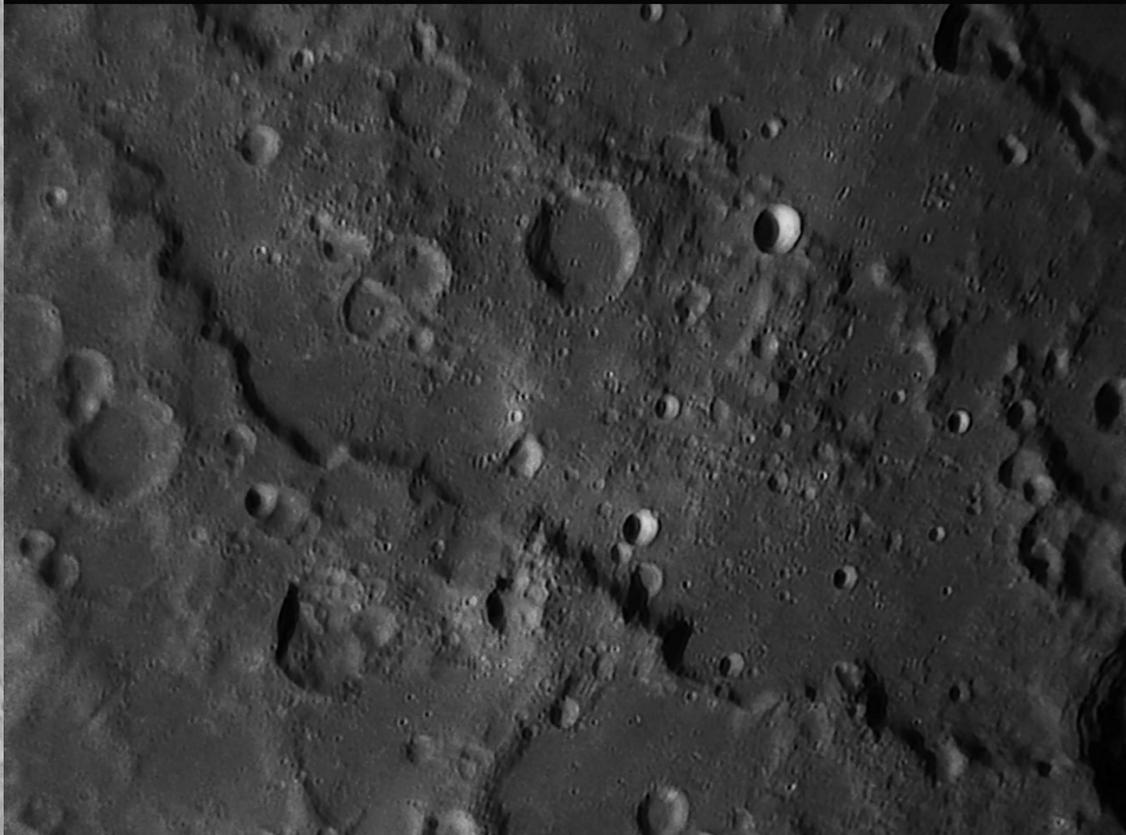
Zanatta Luigi (SdR Luna UAI)

..La **Rupes Altai**, il 2 febbraio 2017 alle ore 01:29 T.U. Telescopio SC 9.25", ASI 120MM, oculare 12.4mm, filtro ir-pass 685nm
Scheda di **Aldo Tonon (SdR Luna UAI)**..

Rupes Altai

Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

Dist.391489Km,Colong.135.2°,Età 18.10 giorni,Illum.82.75%,Lib.Lat. -3°58',Lib.Lon 4° 8',Alt. 41°12'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 15-02-2017 ore 01:29 UT
SC Celestron 9.25" f/10 (D:235mm fca:5875), oculare Plossl 12.5mm, ASI 120MM, filtro ir-pass 685nm
Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 249 metri
Esposizione 21.05ms, gain 54, 200/2000 fotogrammi, FPS= 30 Tempo ripresa 64s, Temp.sensore 17.2 °C

Posidonius Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

Dist.391481Km,Colong.135.1°,Età 18.09 giorni,Illum.82.81%,Lib.Lat. -3°58',Lib.Lon 4°11',Alt. 40°54'

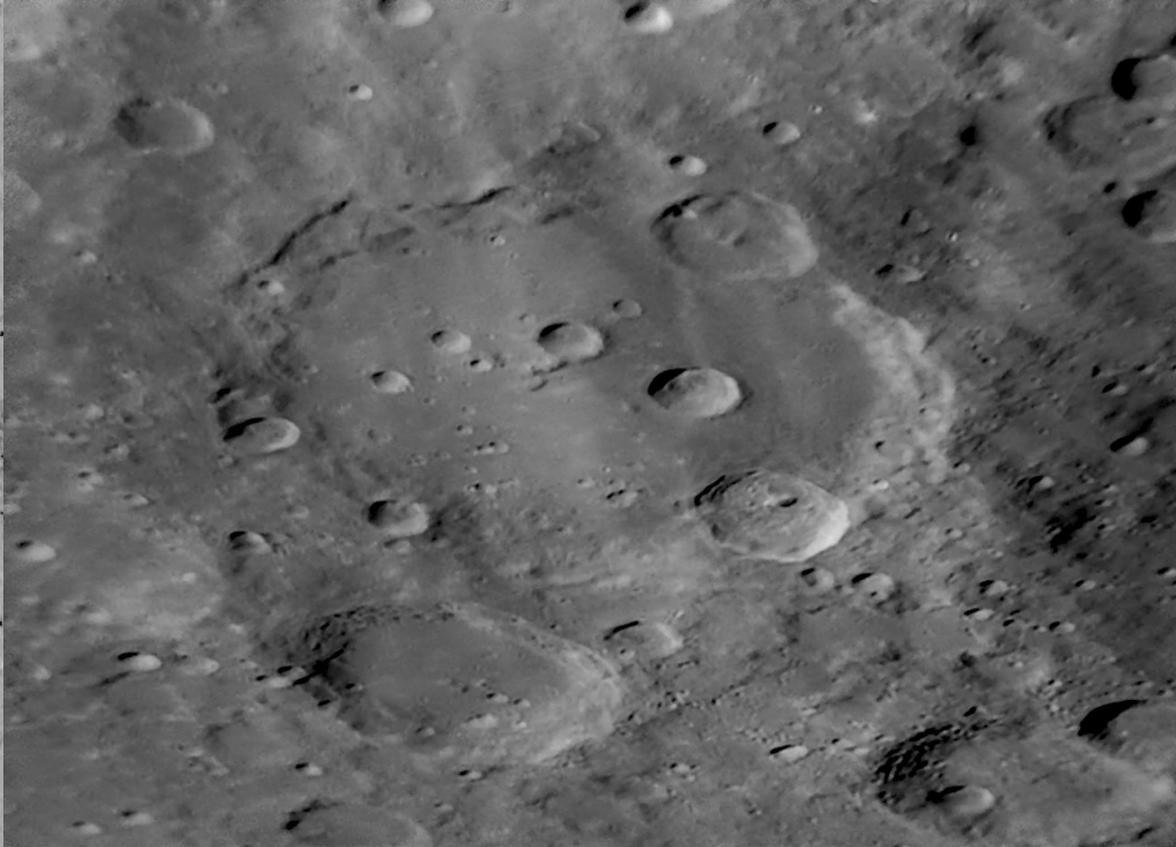


Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 15-02-2017 ore 01:17 UT
SC Celestron 9.25" f/10 (D:235mm feq:5875), oculare Plossl 12.5mm, ASI 120MM, filtro ir-pass 685nm
Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 249 metri
Esposizione 24.18ms, gain 54, 200/2000 fotogrammi, FPS= 30 Tempo ripresa 64s, Temp.sensore 19.1 °C

Il cratere
Posidonius, il 2
febbraio 2017 alle
ore 01:17 T.U.
Celestron 9.25", ASI
120MM, oculare
12.4mm, filtro ir-
pass 685nm
Scheda di Aldo
Tonon (SdR Luna
UAI)..

Clavius Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

Dist. 391535Km, Colong. 135.4° Età 18.11 giorni, Illum. 82.65%, Lib. Lat. -3°57' Lib. Lon 4° 4' Alt. 41°23'
Torino - Lat. 45° 4' N 7°36' E, 15-02-2017 ore 01:49 UT



.Il cratere **Clavius**, il
2 febbraio 2017 alle
ore 01:49 T.U.
Celestron 9.25", ASI
120MM, oculare
12.4mm, filtro ir-
pass 685nm
Scheda di Aldo
Tonon (SdR Luna
UAI)..

SC Celestron 9.25" f/10 (D:235mm freq:5875), oculare Plossl 12.5mm, ASI 120MM, filtro ir-pass 685nm
Campionamento 1 pixel=0.13" 1 pixel= 249 metri
Esposizione 33.96ms, gain 54, 200/2000 fotogrammi, FPS= 29 Tempo ripresa 67s, Temp.sensore 15.9 °C

Eclissi parziale di Luna
11 febbraio 2017

..Eclissi di Luna nella
fase di massima
penombra, 0:43 T.U.
Scheda di Franco
Taccogna (SdR Luna
UAI)..



11 febbraio 2017 ore 01:43 TMEC (00:43 UT) - Gravina in Puglia - Franco Taccogna (UAI)

Eclissi di Luna del 10-11 febbraio 2017

Gravina in Puglia (BA) - Franco Taccogna (SdR Luna UAI)
Newton 200/1000 + Nikon D7100 - ISO 100 T:1/000 e 1/500 sec



10-feb-2017 ore 23.30



11-feb-2017 ore 00.02



11-feb-2017 ore 00.30



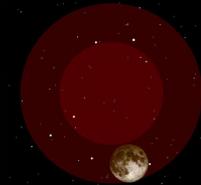
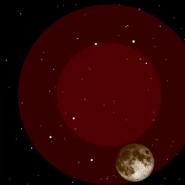
11-feb-2017 ore 01.00



11-feb-2017 ore 01.30



11-feb-2017 ore 01.43



..scheda con una sequenza di foto dalle 23.30 alle 1.43 del giorno 11. Pur aver eseguito foto ogni 15 minuti per non appesantire il file ho ritenuto ridurre le foto con scatto ogni 30 minuti
Scheda e commento di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

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

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

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

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

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

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

Aristarchus, Erodotos, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Luna Piena del 10 Febbraio 2017 pochi minuti prima della Eclissi

Franco Taccogna (SdR Luna UAI)



..allego una scheda della Luna Piena, mosaico di 10 fotogrammi. I dati tecnici nella foto. La prima Luna non ha nessuna regolazione di luminosità o contrasto la seconda invece fortemente contrastata.

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

Congiunzione Marte, Venere, Luna

Franco Taccogna (SdR Luna UAI)



..La sera del 31 gennaio per un breve arco temporale il cielo si è parzialmente liberato dalle nuvole e poco prima del tramonto della Luna sono riuscito a fotografare la congiunzione del satellite con Venere e Marte. Immagine e commento di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

Gravina in Puglia 31/gen/2017 ore 19:04 U.T. Nikon D7100, F/8.58, ISO 6400 T:1/6 sec

Congiunzioni Luna e pianeti

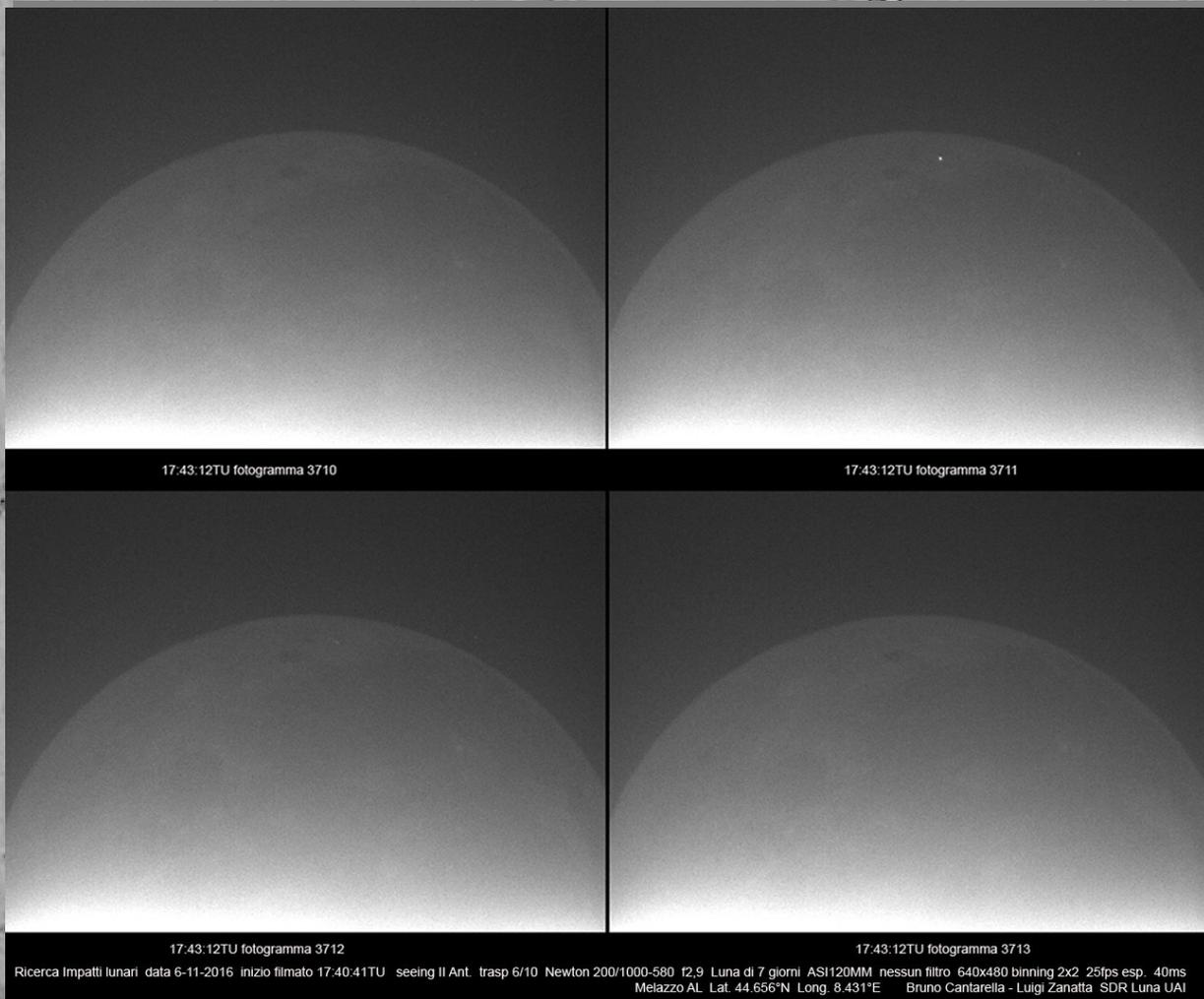


..In allegato la
Luna e Venere
dal porto di
Napoli il 30/01.
Pure in crociera,
la passione per
l'astronomia....
non mollaaa!

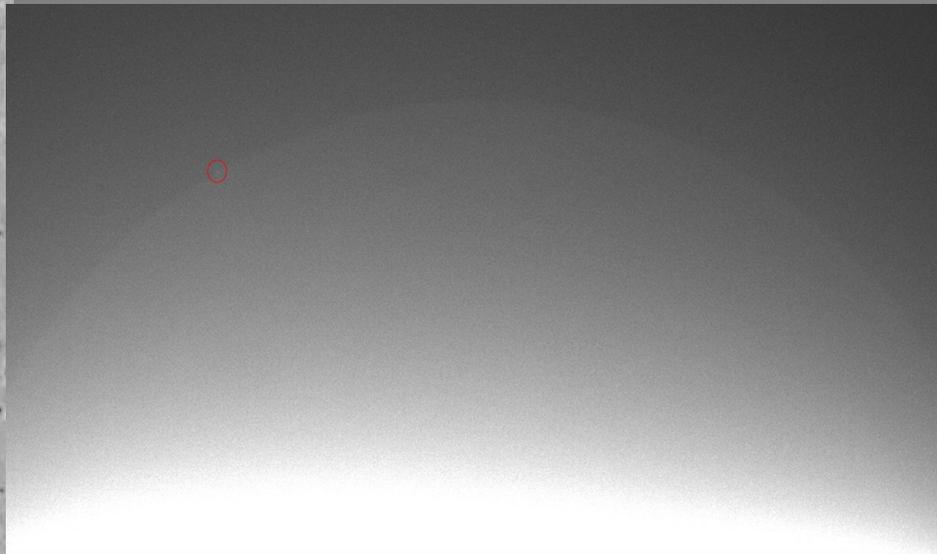
Commento ed
immagine di
Valerio
Fontani (SdR
Luna UAI)..

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



..Data 6-11-2016
Luna di 7 giorni Seeing II Ant.
Trasp. 6-5-4-3-0/10
Bruno Cantarella
Newton 200/1000-580 f2,9
ASI120MM 25fps 40ms dalle ore
17:37:37TU alle 18:50:35TU
21 filmati 640x480 binning2x2 da
3 minuti per circa 73 minuti
con qualche interruzione per
nuvole
Alle ore 17:43:12 TU è stato
registrato un interessante
flash (vedi foto allegata)
Su cui saranno necessarie
ulteriori verifiche.
Purtroppo ho iniziato a filmare
con il 100/400 solo alcuni
minuti dopo il flash, mentre
Luigi non era a casa.
Newton 100/400 SPC900 10fps esp.
dalle ore 17:45:19TU alle
18:51:14TU
19 filmati 640x480 da 3 minuti
per circa 66 minuti..
Scheda e commento di Bruno
Cantarella e Luigi Zanatta (SdR
Luna UAI)..



Data 7-12-2016 ore 19:15:31TU Occultazione Stella PPM207617 mag. 10,19 Newton 200/1000/580 f2,9 40ms 1280x720 Bruno

Luna di 8,24 giorni
Seeing I II Ant. trasp. 3-4-5/10
Camera ASI120MM
Nessun filtro



Data 7-12-2016 ore 18:41:55TU Occultazione Stella SAO146724 mag 6,99 Newton 200/1000/580 f2,9 40ms 1024x600 Luigi

..Per le riprese di Dicembre abbiamo modificato la nostra attrezzatura. La SPC900, poco adatta per le riprese "Impatti lunari" è stata sostituita con un'altra ASI120MM. Ora disponiamo di tre postazioni di ripresa, io Luigi e Guido, con ben 4 ASI120MM e quattro telescopi con diversa focale. Il tutto però non ancora completamente in funzione nel mese di Dicembre.

Nel mese di Dicembre non abbiamo notato nessun flash originato da probabili impatti lunari. Nella foto allegata sono visibili le occultazioni di due stelle con diversa magnitudine.

Data 7-12-2016 Luna di 8,24 giorni Seeing I II Ant. Trasp. 3-4-5/10

Bruno Cantarella

Newton 200/1000/580 f2,9 ASI120MM 25fps 40ms dalle 18:01:40TU alle 19:24:19TU

10 filmati da 3 minuti per circa 29 minuti con interruzione per nebbia, di cui:

4 filmati 1280x600 formazioni appena visibili

6 filmati 1280x720 molto evidente il disturbo della superficie illuminata.

Newton 100/400 f4 ASI120MM 25fps 40ms dalle 18:00:43TU alle 19:20:49TU

4 filmati da 3 minuti (magari) 1024x400 per circa 10 minuti di ripresa effettiva

Luigi Zanatta

Newton 200/1000/580 f,2,9 ASI120MM 25fps 40ms dalle ore 18:39:25TU alle

20:16:49TU

32 filmati da 3 minuti 1024x600 per circa 1h37min.

Occultazione di 4 stelle di mag. 6,99 a 11,67..

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



..La prima serie di riprese si riferiscono al 31-12-2016 ma ho preferito inserirle nel mese di Gennaio poiché si tratta della stessa lunazione. Da segnalare il 3-1-2017 dalle 17:25:57TU alle 17:25:59TU un Superflash (il fotogramma nella composizione è la massima luminosità) della durata di quasi 61 fotogrammi con caratteristiche simili al Superflash registrato il 9-9-2016. Inverò maggiori dettagli in una seguente e-mail. Con piacere allego anche le osservazioni di Guido Conte...
Scheda e commento di Bruno Cantarella, Luigi Zanatta e Guido Conte (SdR Luna UAI)



..il Dott. Tony Cook ha richiesto se qualche osservatore della Sezione Luna avesse ripreso dei filmati della parte al buio lunare in data 1/1/2017 alle ore 17:47:18 TU.

Tony avrebbe ripreso un sospetto flash da impatto proprio in questa data ed orario, e voleva avere delle eventuali conferme da altre osservazioni.

Un cordiale saluto
Antonio Mercatali...

...Ciao Antonio

Ho fatto diversi filmati fatti n quella sera. Alle 17:45:23TU inizia un filmato da 3 minuti (Newton 200/1000/580 f2,9 640x480 binning2x2 25fps 40ms) con nessun fotogramma perso, quindi copre perfettamente le 17:47:18TU. Ho rivisto il filmato ma non ho notato nulla di particolare. E' possibile conoscere la zona in cui potrebbe essere avvenuto l'impatto? L'orologio del mio PC esterno non ha una buona affidabilità, si potrebbe fare un controllo del tempo con l'occultazione della stella (foto allegata) avvenuta alle 17:41:23TU alle mie coordinate lat. 44.656°N long. 8.431°E. Se può essere utile ti invio il DVD con l'intero filmato.

Bruno...

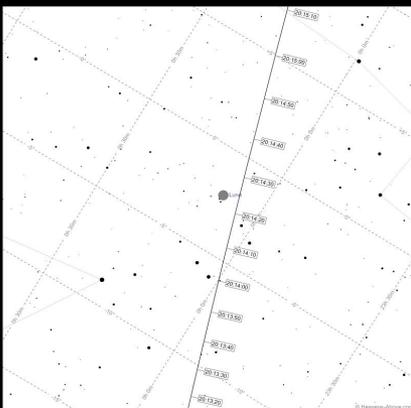
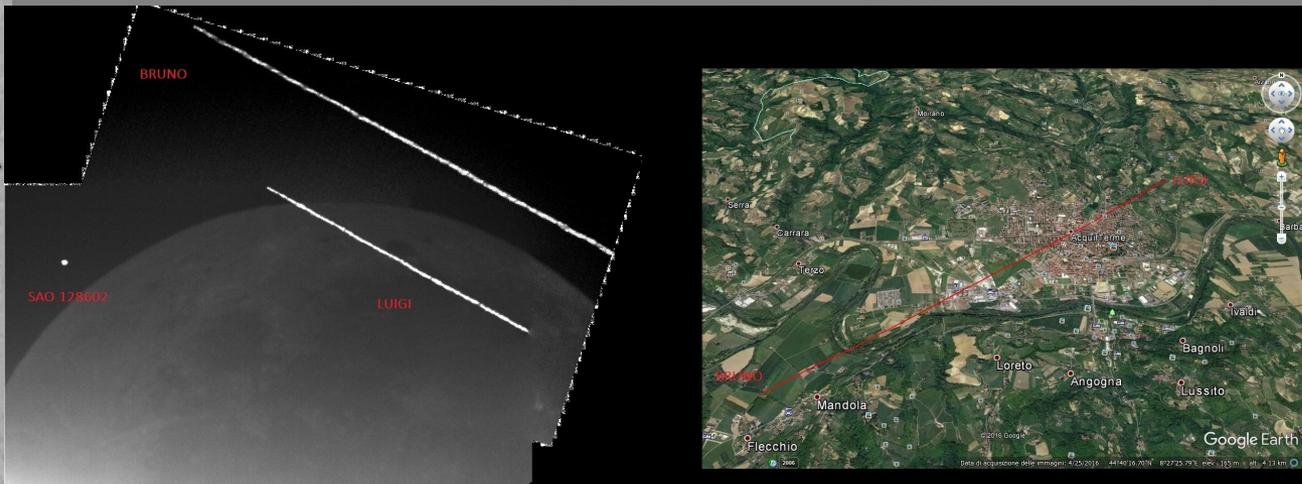
Scheda e commenti di **Bruno Cantarella** e **Antonio Mercatali (SdR Luna UAI)**

Ricerca Impatti Lunari

..durante le riprese per gli impatti del 4 gennaio sia io che Bruno abbiamo ripreso il passaggio di un satellite, confrontando i filmati ho notato che sul mio transitava sul disco Lunare mentre quello di Bruno era fuori dalla Luna, allora mi è venuta voglia di mettere i due transiti nella stessa foto per vedere la differenza di vista tra me e Bruno, in più nello stesso filmato compare una stella, la SAO 128602 di magnitudine 6,10 Usando Virtualdub e Startrail ho realizzato la strisciata, sommando i vari frame e unite con Ps3 mostrando molto bene la differenza del punto di vista tra noi due. I video sono perfettamente identici in quanto tutti e due usiamo un newton 200/1000 con riduttore di focale 0,5 che l'ho riduce a 580 e l' ASI120MM. La distanza tra me e Bruno è di 5,24 Km in linea d'aria ricavata da Google Earth come da foto allegata.

L'orario del passaggio è alle 19,18,02 da Luigi e da Bruno alle 19,18,00 prendendo come riferimento un fotogramma dove il satellite sia circa nella stessa posizione, per cui siamo anche abbastanza precisi con la sincronizzazione degli orari dei PC. Per concludere ho controllato sul sito HEAVENS-ABOVE i satelliti visibili nell'orario del nostro video e come da foto allegata il satellite ripreso è il NOSS 3-2 (A) che orbita a una distanza che varia da 883 a 1325 Km, non è preciso ma già nel sito avverte che potrebbero esserci errori e la magnitudine è di 6,20, come la stella nella foto...

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

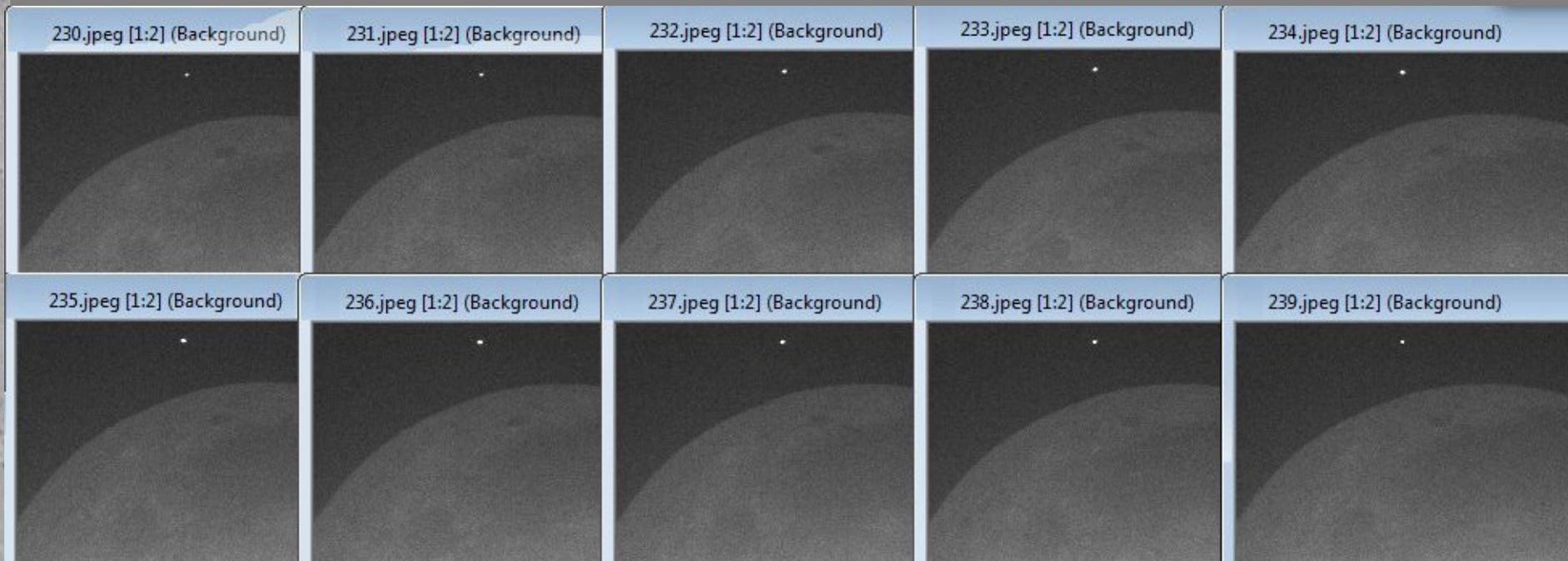


PASSAGGIO SATELLITE
 FOTO CON NEWTON 200/1000 RIDOTTO 580 E ASI120MM
 DISTANZA DEI PUNTI DI RIPRESA 5,24 Km IN LINEA D'ARIA
 LUIGI ACQUI TERME
 BRUNO MELAZZO
 DATA 4 GENNAIO 2017
 ORA 19,18,02 TU LUIGI
 ORA 19,18,00 TU BRUNO
 CARTINA TRAEITORIA SATELLITE NOSS 3-2(A)
 DATI LUNA
 DISTANZA 374063 Km
 ETA' 6,52 GIORNI
 ALTEZZA +31°18'
 BRUNO LUIGI (SdR LUNA UAI)



..Vorrei precisare che le due strisciate dell'oggetto ripreso sono la somma di molti fotogrammi per cui quello che si vede è l'intero passaggio, (nel mio caso poco più di due secondi per 58 fotogrammi). Allego un fotogramma per rendere meglio l'idea.....

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



E come se non bastasse il passaggio del satellite ecco ripreso il SUPERFLASH 2 .

Nella serata del 3-1-2017 dalle 17:25:57TU alle 17:25:59TU durante le riprese per la ricerca impatti lunari ho ripreso un Superflash con caratteristiche molto simili al Superflash ripreso nella serata del 9-9-2015. Probabilmente le migliori condizioni del cielo hanno permesso alla ASI120MM di registrare un maggiore numero di fotogrammi per poco più di 2secondi. Osservando attentamente il filmato, si percepisce un piccolo movimento dell'oggetto che genera il flash. La distanza dal bordo lunare è apparentemente più lontana e si trova in una posizione un po' differente. Antonio mi ha confermato che in quel momento e in quel posto non avrebbero dovuto trovarsi satelliti artificiali noti. Militari o cose segrete mah? Con Luigi e Guido si è ipotizzato un satellite in orbita lunare, ma sorge la domanda: Che dimensioni dovrebbero avere questi pannelli solari per essere osservati da Terra? Per non intasare troppo la posta ho allegato 5 fotogrammi prima e 5 dopo il massimo della luminosità. Purtroppo in quel momento non stavano riprendendo ne Luigi ne Guido, magari qualcuno della sezione ha filmato? . Eventualmente posso inviare i fotogrammi mancanti in altre e-mail, si tratta di 60 in tutto. Newton 200/1000/580 f2,9 ASI120MM 640x480 binning2x2 25fps 40ms nessun filtro Seeing III Ant. Trasp. 7-6-5/10....

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

LO SAPEVI CHE..

..la rubrica "Passi sulla Luna", (http://divulgazione.uai.it/index.php/Passi_sulla_Luna) cura di **Paolo Marini e Alfonso Zaccaria** della Commissione Divulgazione UAI, riporta articoli su diverse formazioni lunari e una interessante "biblioteca lunare" ..

.. nel sito (<http://www.skippysky.com.au/Europe/>) sono a disposizione previsioni del tempo particolarmente utili per chi osserva il cielo, con l'indicazione dell'andamento del "seeing" e dei "jet-stream"..

.. sul sito (<http://mooncat.altervista.org/luna/index.htm>) è possibile consultare il "MoonCat" un dettagliatissimo catalogo di formazioni lunari a cura di **Riccardo Balestrieri (SdR Luna UAI)**..

.. iscrivendoti all'UAI (<http://www.uai.it/associazione/iscriviti-all-uai.html>) , oltre a godere dei vantaggi di essere socio, contribuirai alla crescita del movimento degli astrofili italiani e della cultura scientifica in Italia..

.. da questo link è possibile visualizzare la posizione in tempo reale ed in 3D del LRO (<http://lrostk.gsfc.nasa.gov/preview.cgi>)..

.. la rubrica "il **Cielo del Mese**" dell'UAI (http://divulgazione.uai.it/index.php/Archivio_Cielo_del_Mese) riporta, fra l'altro, le fasi, le librazioni lunari e le congiunzioni della Luna con i pianeti nel corso del mese..

TLP ed Impatti Lunari - Marzo 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					

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

- **6** Eratosthenes - dalle ore 18:28 TU alle ore 20:48 TU
- **7** Curtis - dalle ore 18:19 TU alle ore 20:06 TU
- **8** Ross D - dalle ore 18:18 TU alle ore 20:04 TU
- **12** Aristarchus - dalle ore 19:14 TU alle ore 19:46 TU
- **12** Theaetetus - dalle ore 19:47 TU alle ore 20:36 TU
- **12** Luna Piena - dalle ore 19:56 TU alle ore 03:49 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 Marzo 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

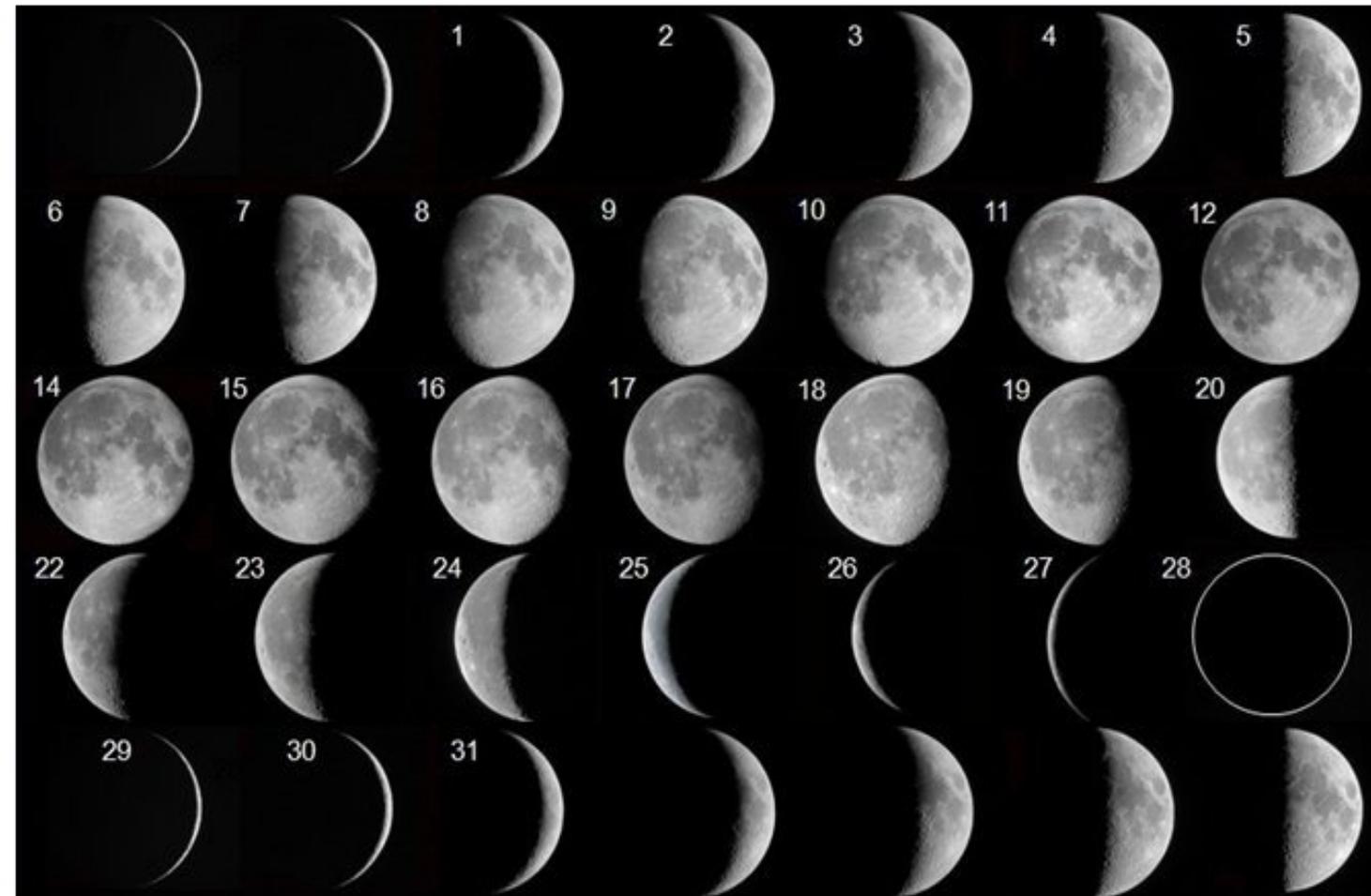


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SdR Luna UAI)

la Luna nel mese di marzo 2017