



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 32 – Gennaio 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. 12
3. Congiunzioni Luna e pianeti pag. 17
4. Ricerca Impatti Lunari pag. 19
5. Eclisse di Luna del 11 febbraio 2017 pag. 21
6. "Lo sapevi che..." pag. 22
7. LGC, TLP ed Impatti Lunari - Febbraio 2017 pag. 23
8. La Luna nel mese di febbraio 2017 pag. 24

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)

CATENA ABULFEDA - THEOPHILUS - CYRILLUS - CATHARINA

..la **Catena
Abulfeda**, il
4 gennaio
2017 alle
18:32 T.U.

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

Pasquale D'Ambrosio (Uai)

Gravina in P. (Ba) 04/01/2017 - 17:32 ut. - video di 500 frame - Neximage Bürst mm - Filtro: #23A - Barlow 2x

Clavius

Londa (Fi) 2015/12/31 05:51:52 U.T. seeing 5/10 Trasparenza 6/10 T. -1°C U. 76% Brezza Meade LX200 10" ACF + 1.8x Camera ZWO ASI 120MM e filtro Ir-pass 740nm su montatura Avalon Linear Fast Reverse Filmato da 60" a 18/fps Sensor temperature 12,5 °c Gain 59 Shutter 8.781ms Gamma 0 Sensor temperature 12,5 °c Usato i migliori 195/1095 frames del filmato Elaborazione con AviStack RegisStax e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)

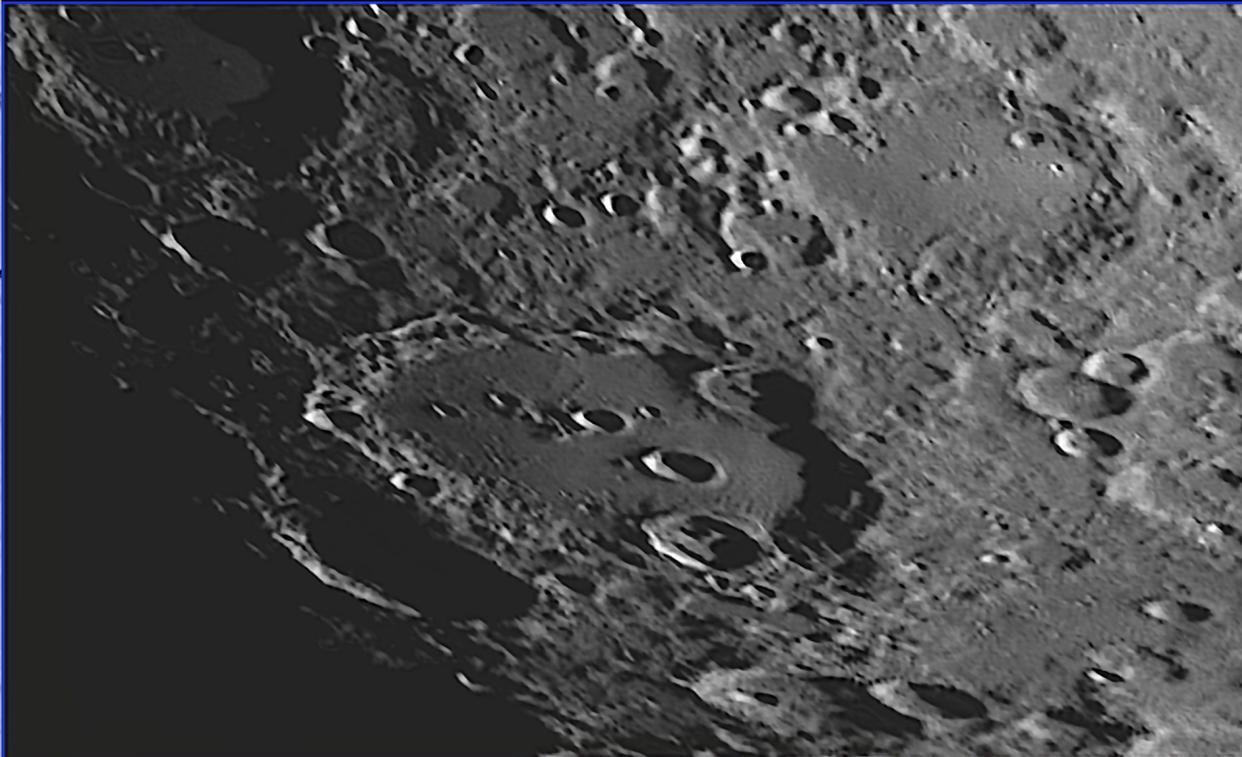


..Il cratere
Clavius, ripreso
alle 5:51 T.U. del
21 dicembre 2015
telescopio da 10"
Barlow 1.8x e
camera ASI
120MM.
Scheda di
**Valerio
Fontani (SdR
Luna UAI)..**

Effemeridi topocentriche V.M.A. Osservatorio: La: 43°:51':31" N Lo: 11°:34':18" E h 347m s.l.m.
Data: 2015-12-31 ora: 05:51:52 A. R.: 11h11m59.22s Decl.: +03°43'20.2" Distanza: 396770Km
Ø app.: 30.12' Colong.: 155.5° Fase: 291.7° Età: 19.81 gg Ill.: 68.5% Latitudine sub-solare: 1.5°
Libr. in Lat.: +01°32' Libr. in Long.: +02°54' Angolo di pos.: 24.4° Azimuth: +209°00' Altezza: +41°14'

Clavius

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2017/01/07 ore 17:58:46 U.T. Seeing 5/10 Trasparenza 7/10
Temperatura -4°C Umidità 32% Assenza di vento Meade LX200 10" ACF + 3x Camera ZWO ASI 174MMc con filtro Ir-pass 685nm
Avalon Linear Fast Reverse Filmato da 60" a 14 fps Gain 175 Gamma 5 Sensor temperature -10°C Sottrazione del dark in fase di ripresa
Usato i migliori 100/896 frames Programmi: FireCapture, AutoStakkert, RegiStax e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)

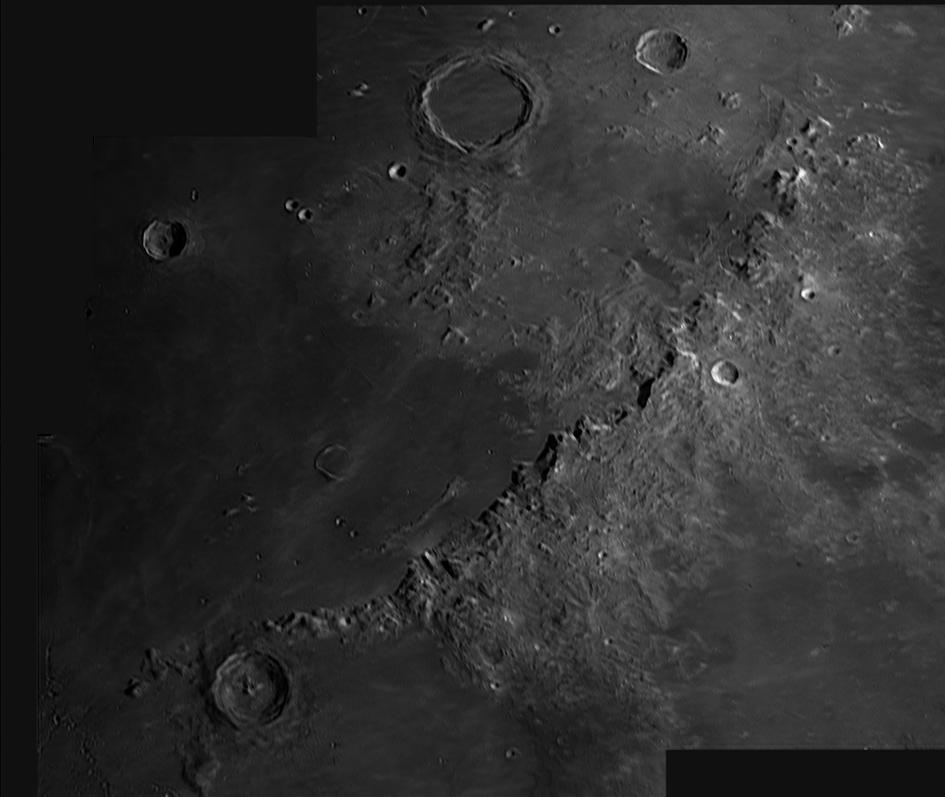


..Il cratere **Clavius**, ripreso alle 17:58 T.U. del 7 gennaio 2017, telescopio da 10" Barlow 3x e camera ASI 174MMc. Scheda di **Valerio Fontani (SdR Luna UAI)**..

Effemeridi topocentriche V. M. A.: Osservatorio La : 43°:51':31" N Lo: 11°:34':18" E h : 347 m s.l.m.
Data: 2017-01-07 17:58:46 U.T Ascensione Retta: 02h47m54.43s Declinazione: +10°27'44.3" Distanza: 362394Km
Ø apparente: 32.97' Colong.: 29.1° Fase: 64.3° Età: 9.46 giorni Illuminazione: 71.7% Latitudine sub-solare: 1.2°
Libr. in Lat.: +06°52' Libr. in Long.: -03°25' Angolo di posizione: -17.9° Azimuth: +146°01' Altezza +47°16'

Montes Apenninus

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2017/01/07 18:58:20→19:07:51 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 7/10 Temp. -5°C Umid. 36% Assenza di vento Meade LX200 10" ACF + 3x
Camera ASI 174MMc con filtro Ir-pass 685nm su Avalon Linear F. R. 6 filmati da 60 " a 16 fps Gain=171
Gamma=5 Sensor temperature -10°C Sottrazione dark in ripresa Usato i migliori 100 frames di ogni filmato
Programmi: FireCapture, AutoStakkert RegiStax e Photoshop. Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)



..I Montes Apenninus
Mosaico del 7
gennaio 2017,
telescopio da 10"
Barlow 3x e camera
ASI 174MMc.
Scheda di Valerio
Fontani (SdR Luna
UAI)..

Effemeridi topocentriche V.M.A.: Osservatorio La : 43°:51':31" N Lo: 11°:34':18" E h : 347 m s.l.m.
Data: 2017-01-07 19:03:05 U.T. A. R.: 02h49m43.82s Dec: +10°38'35.6" Distanza: 361972Km Fase: 63.7°
Diametro apparente: 33.01' Colong. 29.7° Fase: 63.7° Età: 9.51 giorni Illum. 72.1% Lat. sub-solare: 1.2°
Libr. in Lat.: +06°50' Libr. in Long.: -03°31' Angolo di posizione: -17.7° Azimuth +168°53' Altezza +51°25'

Plato

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2017/01/07 ore 18:04:06 U.T.
Seeing 5/10 Trasp, 7/10 Temp. -4°C Umid. 32% Assenza di vento Meade LX200 10" ACF + 3x
Camera ASI 174MMc con filtro Ir-pass 685nm su Avalon Linear F.R. Filmato da 60 " a 16 fps Gain 175
Gamma 5 Sensor temperature -10°C Sottrazione dark in fase di ripresa Usato i migliori 100/1020 frames
Programmi: FireCapture, AutoStakkert, RegiStax e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)



..Il cratere **Plato**,
sempre la sera del 7
gennaio 2017,
Scheda di **Valerio
Fontani (SdR Luna
UAI)**..

Effemeridi topocentriche V.M.A.: Osservatorio La: 43°:51':31" N Lo: 11°:34':18" E h: 347 m s.l.m.
Data: 2017-01-07 19:12:09 U.T. A. R.: 02h48m03.62s Decl.: +10°28'39.6" Dist.: 362348Km Ø apparente: 32.98'
Colong.: 29.2° Fase: 64.3° Età: 9.47 giorni Ill.: 71.7% Latitudine sub-solare: 1.2° Librazione in Latitudine: +06°52'
Librazione in Longitudine: -03°25' Angolo di posizione: -17.9° Azimuth: +147°46' Altezza: +47°45'

..La serata
portava bene e ci
ho dato
parecchio. La
Rima Ariadaeus
ben visibile , ben
marcata già
fotografata
altre volte, ma
non così ben
evidente ma la
cosa per me
sorprendente
è la Rima
Sosigenes.
Vederla in
maniera nitida
non mi era mai
capitato..

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



RIMA ARIADAEUS - RIMAE SOSIGENES

Pasquale D'Ambrosio (Uai)

Gravina in P. (Ba) 04/01/2017 - 17:125 ut. - video di 500 frame - Neximage Burst mm - Filtro: #23A - Barlow 2x

..Ultima immagine, che ho elaborato e ve la giro è questa riguardante il Mare Serenitatis...
Altra Rima mai vista, mi riferisco alle mie foto fatte in passato, è la Rimae Plinius... bene evidente verso sud del grande Mare.

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



Rupes Recta

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2017/01/07 ore 19:12:09 U.T.
Seeing 5/10 Trasp, 7/10 Temp. -5°C Umid. 36% Assenza di vento Meade LX200 10" ACF + 3x
Camera ASI 174MMc con filtro Ir-pass 685nm su Avalon Linear F.R. Filmato da 60 " a 16 fps Gain 171
Gamma 5 Sensor temperature -10°C Sottrazione dark in fase di ripresa Usato i migliori 100/1020 frames
Programmi: FireCapture, AutoStakkert, RegiStax e Photoshop Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)

..La Rupes Recta, 7
gennaio 2017 ore
19:12 T.U.
Scheda di Valerio
Fontani (SdR Luna
UAI)..



Effemeridi topocentriche V. M. A. : Osservatorio La : 43°:51':31" N Lo : 11°:34':18" E h : 347 m s.l.m.
Data: 2017-01-07 19:12:09 U.T. A.R.: 02h49m31.63s Decl.: +10°44'21.8" Distanza: 361613Km Ø app.: 33,04'
Colong.: 29,7° Fase: 63,6° Età: 9,51 giorni Ill.: 72,2% Lat. sub-solare: 1,2° Librazione. in Latitudine: +06°44'
Librazione in Longitudine: -03°37' Angolo di posizione: -17,8° Azimuth +188°08' Altezza +56°44'

..ieri sera ho potuto eseguire alcune riprese alla Luna e in particolare a Luce Cinerea.

Ho usato il mio vecchio Celestron C6 con Nikon a fuoco diretto e montatura altazimutale. Allego tre foto della Luna, la prima a fuoco diretto con focale 1500 mm..

Nella prima immagine è presente anche una stella di riferimento la UAC4 412 134902 di mag. 9.19

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

Effemeridi: Topocentriche VMA
Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 1h00m
Data: 2017-01-30 18:39:00
Distanza: 378937Km
Diametro apparente: 31.53'
Colongitudine: 308.3°
Fase: 146.8°
Età: 2.73 giorni
Illuminazione: 8.2%
Latitudine sub-solare: 0.6°
Librazione in Latitudine: +01°33'
Librazione in Longitudine: -05°58'
Azimuth +248°08'
Altezza +12°24'

Gravina in Puglia (BA) Italy
Lat: 40.8211, Long: +16.4158
30-Gennaio-2017 ore 17.39 T.U.
Celestron C6 Nextar-SE F/10
(D:150mm f:1500mm)
Nikon D7100
ISO 1250 T: 3 sec
Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

Luna e luce Cinerea
del 30 Gennaio 2017



UAC4-412-134902
Magnitudine Visuale: 9.19
Indice Colore: 1.06

..La terza immagine non è altro che la seconda ma invertita e fortemente contrastata, nella quale si notano molto bene le raggere dei principali crateri, i grandi bacini di impatto e le variazioni di albedo delle lave specialmente in Mare Imbrium.

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

Luce Cinerea del 30 Gennaio 2017

Effemeridi: Topocentriche VMA
Osservatorio: +40°49' -16°25' Tz: 1h00m
Data: 2017-01-30 18:46:00
Distanza: 379052Km
Diametro apparente: 31.52'
Colongitudine: 308.4°
Fase: 146.7°
Età: 2.74 giorni
Illuminazione: 8.2%
Latitudine sub-solare: 0.6°
Librazione in Latitudine: +01°33'
Librazione in Longitudine: -05°58'
Azimuth +249°21'
Altezza +11°14'

Gravina in Puglia (BA) Italy
Lat: 40.8211, Long: +16.4158
30-Gennaio-2017 ore 17:46 T.U.
Celestron C6 Nextar-SE F/10
(D:150mm f:1500mm)
Riduttore/Spianatore F/6.3
Nikon D7100 ISO 1250 T:5 sec
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

...Suggestiva
superluna, del 15
novembre 2016 alle
ore 19,58 TMEC.
Macchina fotografica
Canon 300,
Immagine di Lucia
di Leo (SdR Luna
UAI)..

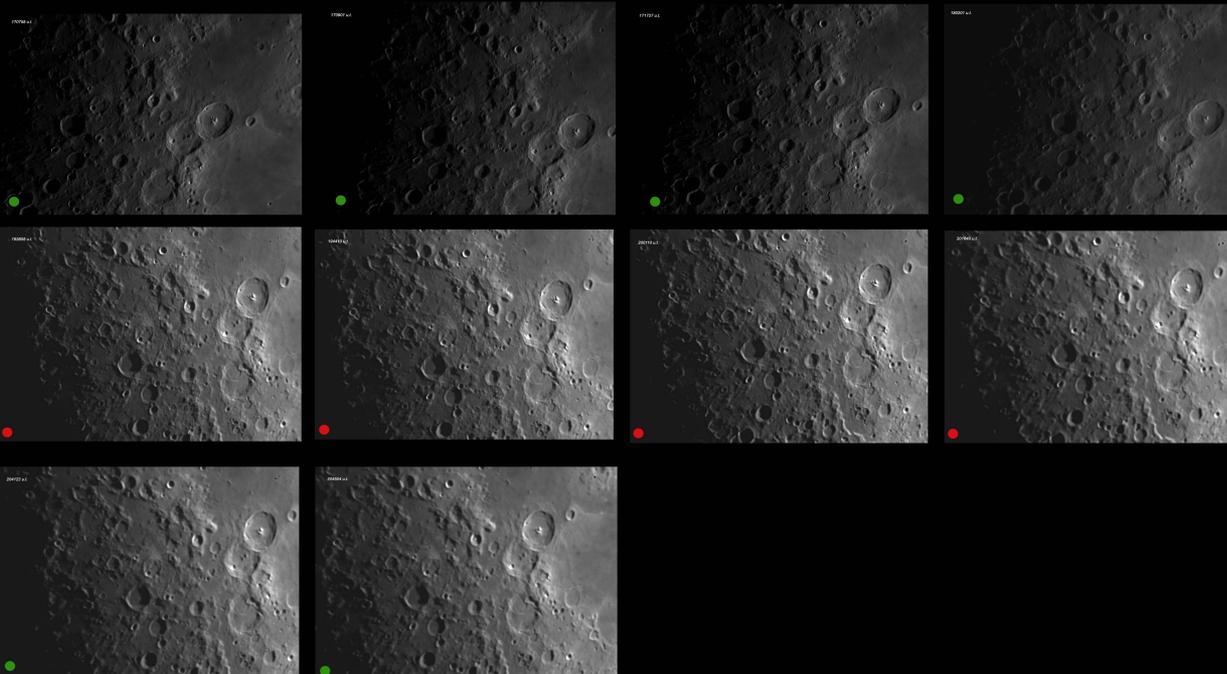


Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 326

2017-Jan-04 UT 19:29-20:29 Ill=38% Descartes

Richiesta ALPO: il 20 Aprile 2010 Ivan Bryukhanov ha osservato una piccola tinta arancio – marrone a Ovest dei crateri Zollner e Kant. Un rifrattore dovrebbe essere adatto per questo, benché qualsiasi misura di telescopio più grande di 4,5" di apertura sarebbe sufficiente. È possibile che questo possa avere avuto relazione con con la bassa altezza della Luna, quindi osservando con la Luna in basso con circa 15 – 5 gradi sopra l'orizzonte è accettabile per questo, cioè di vedere se possiamo ripetere questo colore qui. Si prega di inviare qualsiasi immagine, disegno dettagliato o descrizioni da osservazioni visuali.



● Nella finestra osservativa

● Fuori dalla finestra osservativa

Gravina in Puglia (BA) - Lat.: 40°48'56" N - Long: 16°25'17" E 04-01-2017 19:29-20:29 U.T.
Telescopio: Ziel Cruise 100 GoTo (D:200mm f:1000mm) - Webcam Neximage Burst; mono Lente Barlow 2X ; filtro #23A
Elaborazione: Autostakkert; Registax 6.1, Photoshop, Pasquale D'Ambrosio (UAI)

..Osservazione n°
326, Descartes. 4
gennaio 2017 dalle
19:29 alle 20:29 T.U.
Telescopio Newton
D:200mm f:1000mm
webcam Neximage
Burst, Barlow 2X e
filtro #23A
Scheda di Pasquale
D'Ambrosio (SdR Luna
UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 327

2017-Jan-05 UT 19:03-19:26 III=49% Archimedes

BAA Request: Please image t or sketch this area, looking especially for two bright points of light on the edge of the terminator. A scope of at least 4" aperture is needed for this observation.

2017-Jan-05 UT 19:03-19:26 III=49% Archimedes

Richiesta BAA: si prega di riprendere immagini o disegni di quest'area, osservando specialmente per due punti luminosi di luce sul bordo del terminatore. Un telescopio di minimo 4" di apertura è necessario per questa osservazione.



Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2017/01/05 18:55:30→19:34:30 U.T.

Seeing e trasparenza estremamente variabili foschia, vento e nuvole in transito Temperatura 0°C Umid 23%

Meade LX200 10" ACF e Camera ASI 174MMc +3x su Avalon Linear Fast Reverse 6 filmati da 60" a 22 fps

Shutter 45.08ms Gain 117 Gamma 81 Sensor temperature -5°C Usato i migliori 150 frames di ogni filmato

Elaborazione con AutoStakkert e Photoshop. Valerio Fontani S.d.R. Luna (UAI)

• Nella finestra osservativa

• Fuori finestra osservativa

..Osservazione n° 327, Archimedes, del 5 gennaio 2017 dalle 18:55 alle 19:34 U.T. Meade 10", Barlow 3x e camera ASI 174MMc

Scheda di Valerio Fontani (SdR Luna UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 328 Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

2017-Jan-09 UT 19:30-20:29 Ill=90% Alphonsus
BAA Request: Monitor the central peak for brightness changes. Do they change with atmospheric seeing conditions?
2017-Jan-09 UT 19:30-20:29 Ill=90% Alphonsus
Richiesta BAA: monitorare il picco centrale per cambiamenti di luminosità. Essi cambiano con le condizioni del seeing atmosferico?
Si prega di inviare qualsiasi misura di luminosità o sequenza di immagine.

Torino(Italy)-lat.45°4'N 7°36'E,09-01-2017 ore 19:54-20:31 UT
SC Meade 2120 f/10 (D:254mm f:2500); ASI 120MM, filtro rosso
Eposizione 10.0 ms, gain 36, 200/1000 fotogrammi,FPS=18,Temp.sens. 5.8°C

● Dentro finestra osservativa
● Fuori finestra osservativa

..Osservazione 328, Alphonsus, del 9 gennaio 2017, dalle 19:54 alle 20:31 T.U.
Scheda di Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

Congiunzioni Luna e pianeti

Luna al 4° giorno (con Luce Cinerea) e Venere - Distanza: 383299Km



Venere

..Congiunzione
Luna Venere.
Foto
effettuata
alle 17:58
U.T. del 2
gennaio 2017,
Canon EOS 7D +
obiettivo EFS
15-85. Posa da
0.5" a 3200
ISO.
Pasquale
D'Ambrosio
(SdR Luna
UAI)..

Pasquale D'Ambrosio (Uai)

Gravina in P. (Ba) 02/01/2017 ore: 17:58 ut - Canon EOS 7D - Obiettivo EFS 15-85 - T. Scatto : 1/2 di sec.-Iso: 3200 - Dist.Foc.: 85 mm - F5.6

Congiunzioni Luna e pianeti

Luna al 4° giorno - Venere - Marte

Gravina in P. (Ba) 02/01/2017 ore: 18:31 ut - Canon EOS 7D - Obiettivo EF 70-200 1.4 L IS USM

T. Scatto : 0,6 sec. - Iso: 250 - Dist.Foc.: 70 mm - F8

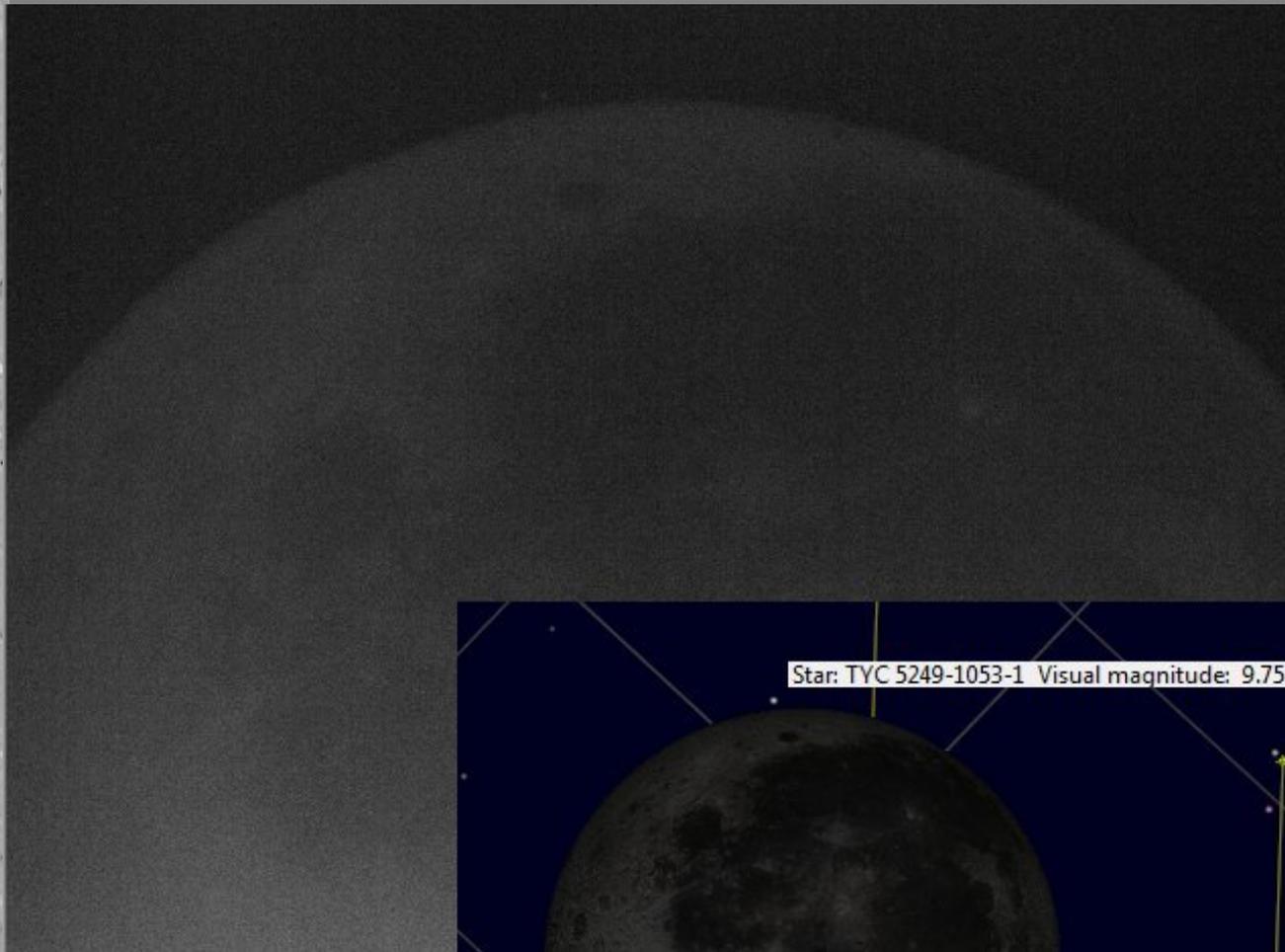
Pasquale D'Ambrosio (UAI)



..Congiunzione
Luna, Marte e
Venere. Foto
effettuata
alle 18:31
U.T. del 2
gennaio 2017,
Canon EOS 7D +
obiettivo EF
70-200. Posa
da 0.6" a 250
ISO.
Pasquale
D'Ambrosio
(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

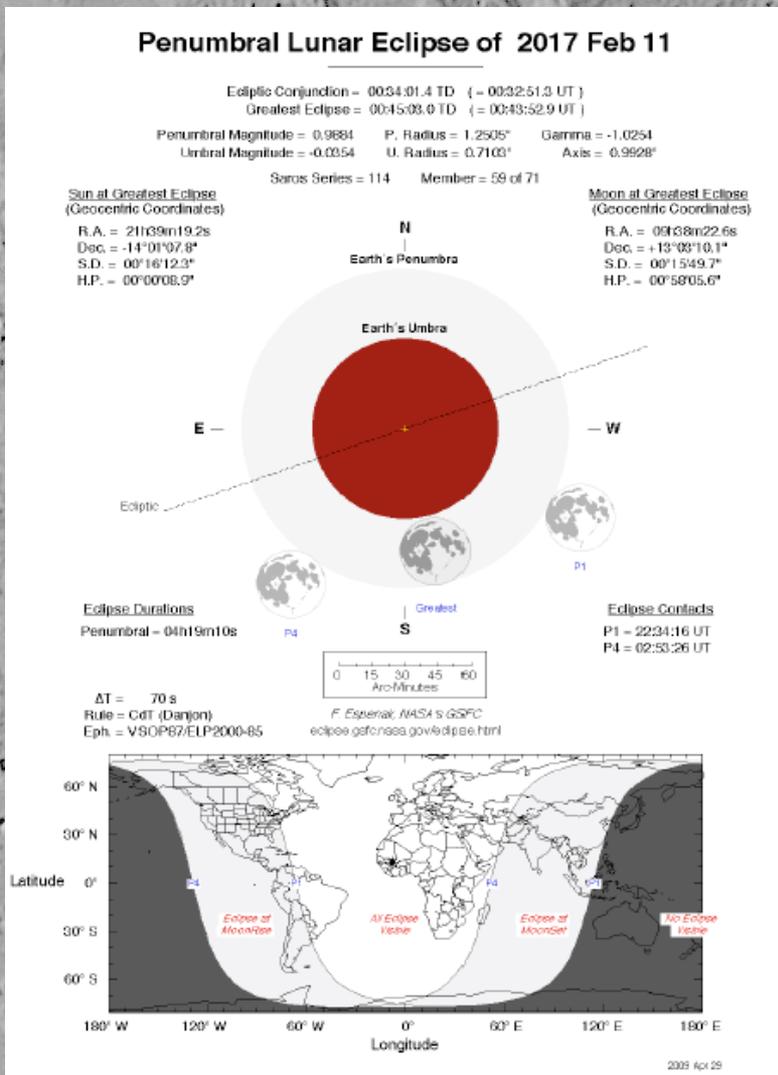


..nella serata del 3 gennaio sono stati registrati alcuni filmati per un totale di circa 20 minuti. Nessun particolare fenomeno da segnalare, a parte l'occultazione di una stella di magnitudine 9.75..
Scheda e commento di Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

Star: TYC 5249-1053-1 Visual magnitude: 9.75

Eclisse di Luna del 11 febbraio 2017

..Nella sera del 11 febbraio 2017 la Luna attraverserà il cono di penombra della Terra, dalle 22:34 alle 02:52 T.U.. Anche se il fenomeno sarà poco appariscente, varrà la pena verificare la variazione della luminosità della Luna



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 - Febbraio 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

- **5** Copernicus - dalle ore 19:22 TU alle ore 20:21 TU
- **5** Cichus - dalle ore 21:34 TU alle ore 23:31 TU
- **7** Aristarchus - dalle ore 22:59 TU alle ore 23:49 TU
- **8** Aristarchus - dalle ore 22:54 TU alle ore 00:04 TU
- **11** Copernicus - dalle ore 00:27 TU alle ore 02:06 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 2017