



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 15 – Agosto 2015

a cura di: Aldo Tonon



1. Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI	pag. 2
2. Transient Lunar Phenomena	pag. 12
3. La Luna... di giorno!.....	pag. 14
4. Eclisse Totale di Luna del 28 settembre 2015	pag. 17
5. Notizie dalla SdR Luna	pag. 21
6. "Lo sapevi che...".....	pag. 22
7. Calendario Osservazioni Lunari.....	pag. 23
8. TLP ed Impatti Lunari - Agosto 2015	pag. 24
9. La Luna nel mese di agosto 2015	pag. 25

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)

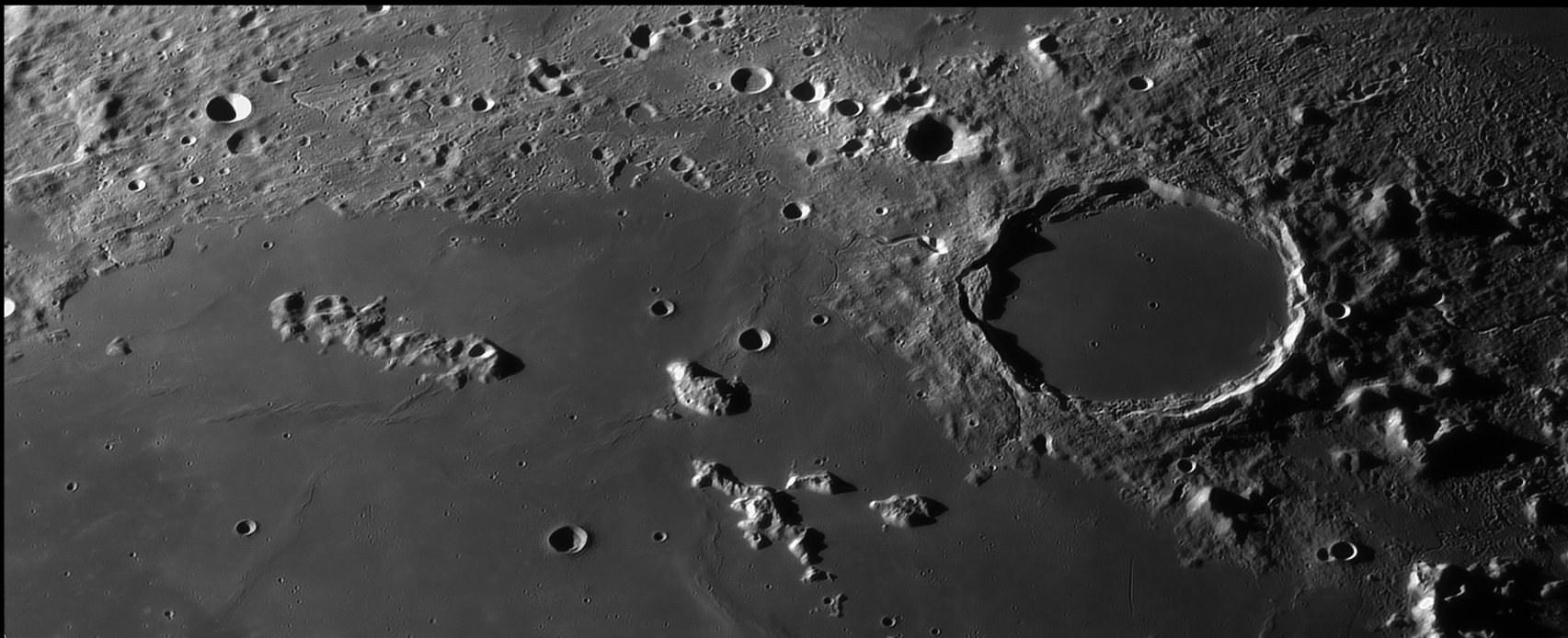
Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

THE MOON 31 - 05 - 15 T.U. med. 20:15
Eta 13.71 gg. Illuminazione 96.6% distanza 389.267 km
Telescopio W.O. FLT 110 APO + barlow clavé 2 X F.eq. 1545 mm.
Camera ASI 120MM + filtro R Astronomik



Maurizio & Francesca Cecchini - Montalcino ITALY

..Luna di 14 giorni. Mosaico ottenuto da una serie di riprese effettuate il 31/05/2015. Telescopio 110mm APO + barlow 2x, ASI 120MM con filtro rosso.
Maurizio e Francesca Cecchini (SdR Luna UAI)..



Plato, Bliss, Rimae Plato, Montes Teneriffe,
Montes Recti, Rimae Maupertuis

07/08/2015 T.U. 03:29 seeing 7/10

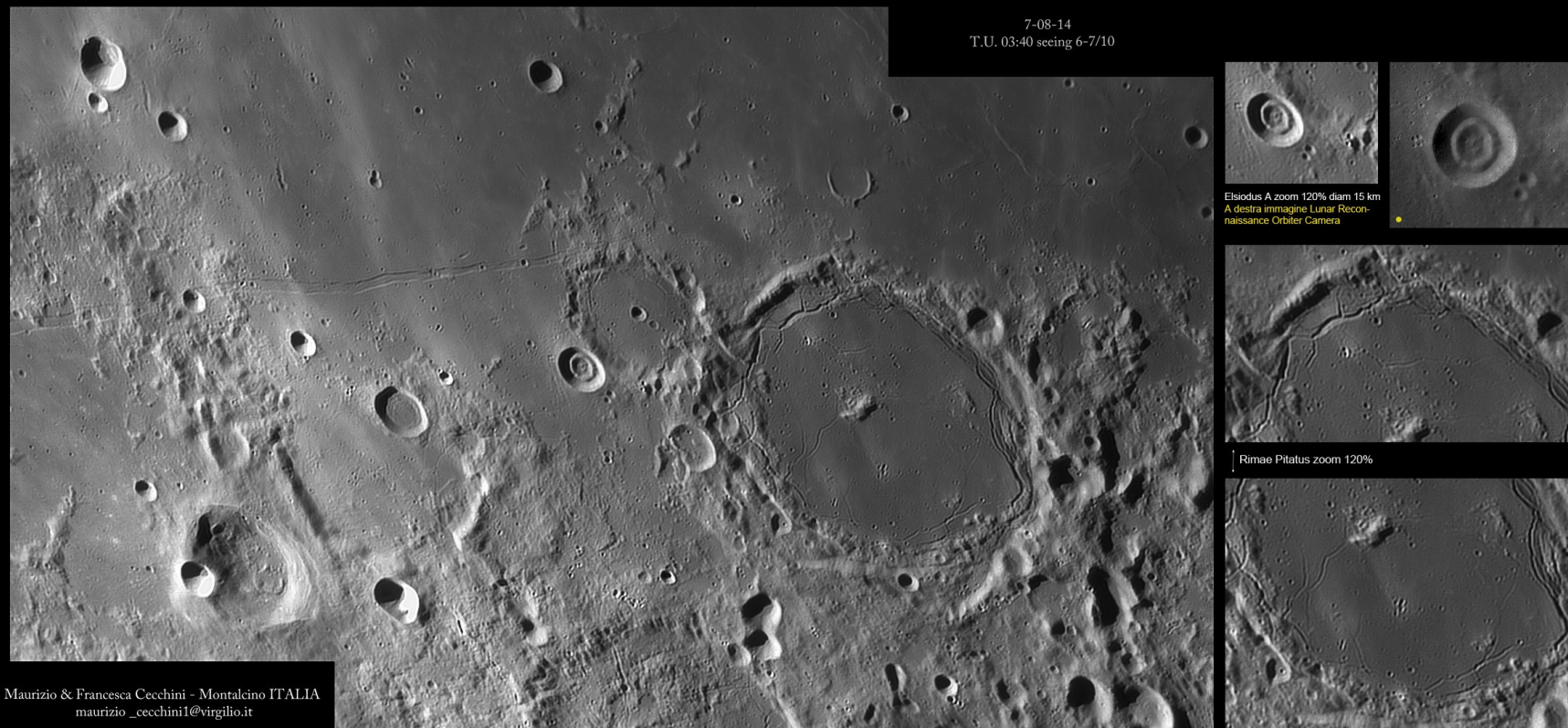
Maurizio & Francesca Cecchini - Montalcino ITALY

Telescopio C14 XLT, barlow Tele Vue 1,85X F.eq.
7255 mm. F/20,403 Camera ASI 120 MM, filtro R,
camp. 0,106 arc.sec/pix, pari a 191 m pixel; Età Luna
22,17 giorni, frazione illuminata 48,4 % distanza
369,794km diam. apparente 1938,6", altezza 53°,36'

..Plato e Montes Recti. Il cratere prossimo al terminatore concedeva dettagli molto contrastati, e al suo interno si possono scorgere numerosi piccoli craterini e le Rimae Plato che scivolano fino al Mare Imbrium. Ben visibile verso il bordo Ovest quel sistema di solchi (del periodo Imbriano) noto con il nome di Rimae Maupertuis. Anche le famose catene montuose dell'Imbrium fanno bella mostra di sé. Immagine e descrizione di **Maurizio e Francesca Cecchini (SdR Luna UAI)**..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

Pitatus, Hesiodus, Rima Hesiodus, Weiss, Cichus Telescopio C14 XLT, barlow Tele Vue 1,85X F.eq. 7255 mm. F/20,403 Camera ASI 120 MM, filtro R, camp. 0,106 arc.sec/pix, pari a 191 m pixel; Età Luna 22,18 giorni, frazione illuminata 48,3 % distanza 369.813km diam. apparente 1938,6", altezza 53,49'



..il cratere **Pitatus** fa osservare il suo scarso picco centrale (solamente 500 metri di altezza) abbastanza risolto, inoltre le Rimae Pitatus sono ben visibili fino alle loro "filiformi" estensioni. In queste condizioni di luce sono individuabili i Domi Pitatus 1,2 e 3.

Il piccolo cratere Hesiodus A (diam. 15 km) evidenzia la sua doppia cinta e il minuto picco centrale, ingrandendo l'immagine a 150X, sulla prima scarpata interna in prossimità della zona in ombra e direzione SSW sono individuabili 2 forse 3 piccolissimi crateri che la luce di ripresa di LROC non evidenzia.

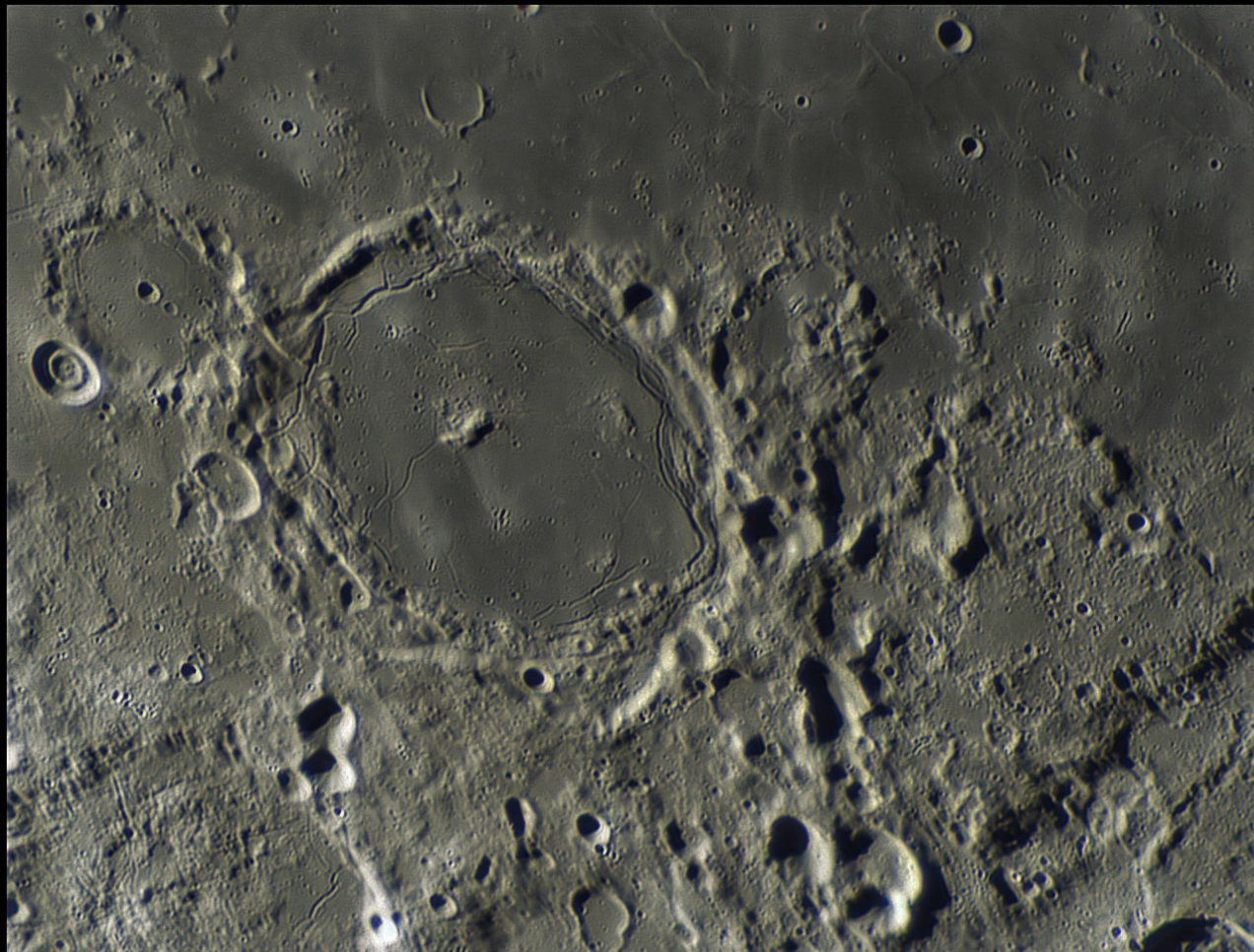
A sud di Esiodus A, minute, innominate rimae, si incontrano sul bordo Ovest del poco appariscente Weiss E.

Immagine e scheda: **Maurizio e Francesca Cecchini (SdR Luna UAI)**..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

Pitatus and Hesiodus RGB 2.0

07-08-2015
T.U. 03:49 seeing 6-7/10



Telescopio C14 XLT, barlow Tele Vue 1,85X F.eq. 7255 mm. F/20,403 Camera ASI 120 MM, filtro R, camp. 0,106 arc.sec/pix, pari a 191 m pixel; Età Luna 22,18 giorni, frazione illuminata 48,2 % distanza 369.834km diam. apparente 1938,6", altezza 53,53°

Maurizio & Francesca Cecchini - Montalcino ITALIA

..il cratere **Pitatus** in una immagine a colori; ripresa effettuata, come nelle due immagini precedenti, il 7 agosto 2015; telescopio SC 14" + Tele Vue 1,85x, camera ASI120MM Maurizio e Francesca Cecchini (SdR Luna UAI)..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..da Pitatus a Schiller:

Bene evidenti in Pitatus il picco centrale e le collinette poste sul versante Est, come sul confinante Hesiodus, dove particolarmente interessante risulta il "canalone" che mette in comunicazione i due crateri a partire da un'ampia rottura della parete di Sud-Est di quest'ultimo; rottura che scivola su Pitatus fino all'ampia e profonda "fossa" di una rima posta vicino alla parete Nord. All'interno di questo canalone, molto curioso è l'allineamento di una serie di piccoli crateri o forse depositi franosi.

A circa 550 km verso Sud c'è Tycho, suggestivamente inondato dalle ombre del tramonto. A 600 km verso Ovest si arriva alla Palus Epidemiarum e alle flebili Rimae Ramsden. A Nord di Ramsden è visibile un piccolo cratere del diametro di 7 km, è Marth, peculiare formazione del periodo Imbriano, dovuta ad un duplice impatto che ha creato come in Hesiodus A un sistema doppio di pareti esterne. **Maurizio e Francesca Cecchini (SdR Luna UAI)...**



Hesiodus Pitatus

Aldo Tonon

Dist.374212Km,Colong.187.9°,Età 23.10 giorni,Illum.38.19%,Lib.Lat. 6°11',Lib.Lon 6° 1',Alt. 46°14'



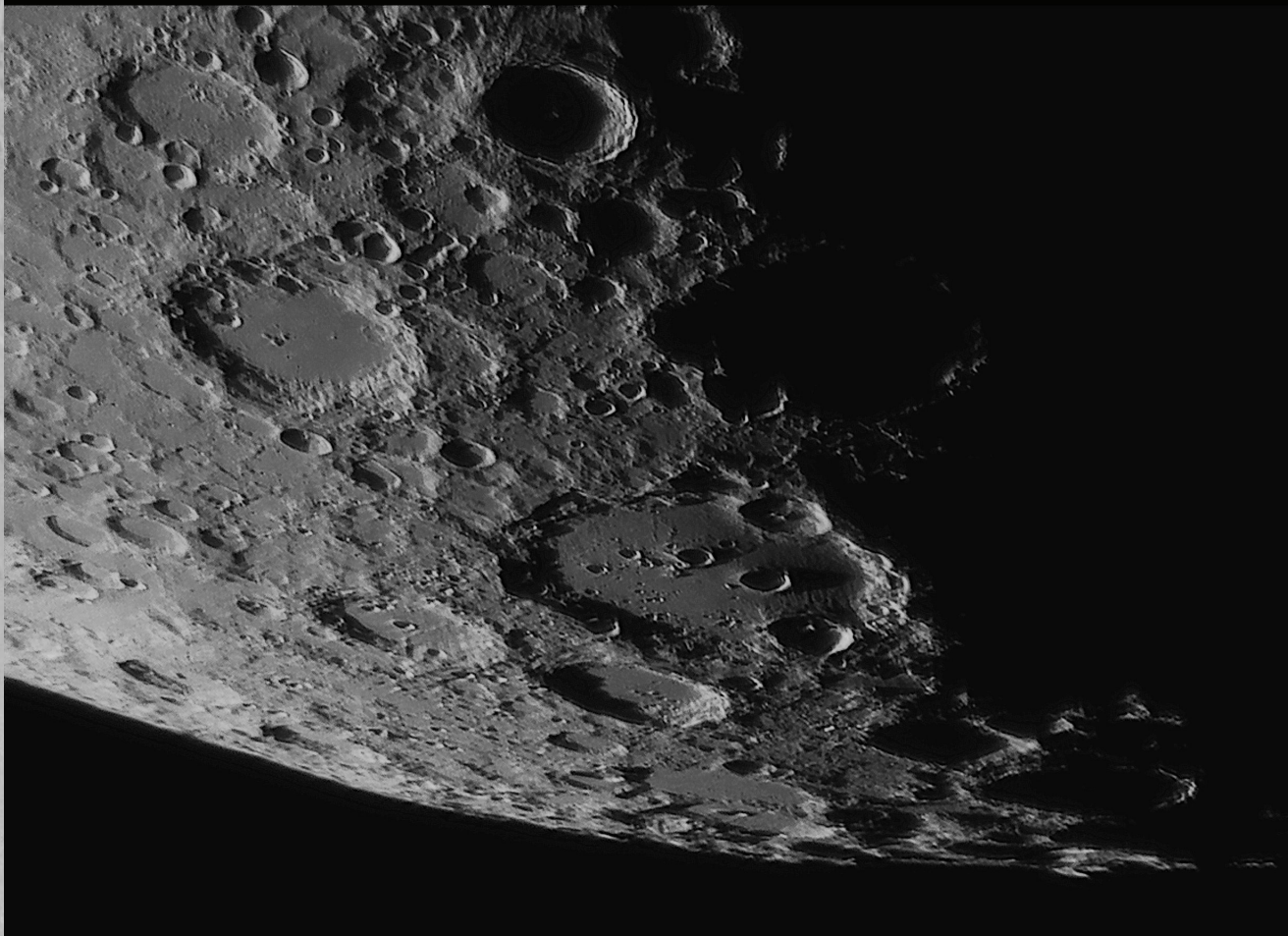
..Pitatus ed Hesiodus. A nord est si scorge la Rupes Recta illuminata dal Sole radente, a nord ovest c'è Bulliadus attorniato da una serie di crateri quasi completamente sommersi (Lubiniezky quasi fuori campo in alto a sinistra, Kies a sud di Bulliadus, Wolf T poco più a nord est e parecchi altri più a nord). Ad ovest di Pitatus e tangente ad Hesiodus si vede bene la Rima Hesiodus che si estende fino a quasi il bordo sinistro dell'immagine. A sud est, ormai praticamente tutto in ombra, si indovina la presenza di Deslandres. Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

Coazze (TO)-Lat.45° 3'N 7°17'E, 08-08-2015 ore 03:45 UT
SC Meade 2120 f/10 (D:250mm f:2500), ASI 120MM (IR-PASS 742nm) pixel 3.75 micron
Campionamento 1 pixel=0.26" 1 pixel= 467 metri - Resize 2X
Esposizione 17.92ms, gain 47, 200/3000 fotogrammi, FPS= 30 Tempo ripresa 300s, Temp.sensore 32,2 °C

Clavius

Aldo Tonon

Dist.374189Km,Colong.187.9°,Età 23.10 giorni,Illum.38.18%,Lib.Lat. 6°11',Lib.Lon 6° 0',Alt. 46°39'



..Clavius e Tycho, entrambi ripresi quasi al tramonto. Immagine del 8 agosto 2015, telescopio SC da 10", camera ASI 120MM con filtro ir-pass da 742nm. Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

Coazze (TO)-Lat.45° 3'N 7°17'E, 08-08-2015 ore 03:48 UT
SC Meade 2120 f/10 (D:250mm f:2500), ASI 120MM (IR-PASS 742nm) pixel 3.75 micron
Campionamento 1 pixel=0.26" 1 pixel= 467 metri - Resize
Esposizione 15.41ms, gain 47, 200/3000 fotogrammi, FPS= 30 Tempo ripresa 300s, Temp.sensore 31,5 °C

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..Kepler e Reiner Gamma,
ripresi sempre il giorno 8
agosto alle 3:57 U.T. (con il
cielo già chiaro).
Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

Kepler Reiner Gamma

Aldo Tonon

Dist.374116Km,Colong.188.0°,Età 23.11 giorni,Illum.38.12%,Lib.Lat: 6°10',Lib.Lon 5°59',Alt. 48° 0'



Coazze (TO)-Lat.45° 3'N 7°17'E, 08-08-2015 ore 03:57 UT
SC Meade 2120 f/10 (D:250mm f:2500), ASI 120MM (IR-PASS 742nm) pixel 3.75 micron
Campionamento 1 pixel=0.26" 1 pixel= 467 metri - Resize 2X
Esposizione 8.519ms, gain 47, 200/3000 fotogrammi, FPS= 30 Tempo ripresa 300s, Temp.sensore 32,2 °C

Luna al primo quarto

Età 9.16 giorni. Illuminazione 59.8%

Effemeridi: Topocentriche VMA:
Data (TT): 2015-08-23 18:43 U.T.
Distanza: 385968Km
Diametro apparente: 30.96'
Colongitudine: 18.8°
Fase: 78.7°, Età 9.16 giorni
Illuminazione: 59.8%
Librazione in Latitudine: -05°33'
Librazione in Longitudine: -07°33'
Azimuth +199°58', Altezza +28°42'

Gravina in Puglia (BA) - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 23-Agosto-2015 ore 18.43 U.T. (tempo medio)
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:2000mm F/10), Webcam ASI 120 MM - Mosaico di 7 foto.
Elaborazione: AutoStakkert 2.1.0.5, Registax 6.1, iMerge, Photoshop - Franco Taccogna (UAI)

..Luna al primo quarto, la sera del 23 agosto. Ripresa a fuoco diretto, l'immagine è un mosaico di 7 fotografie, riprese subito dopo la culminazione. Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..da **Eratosthenes** a **Cassini**,
mosaico di tre foto. Immagine
del 23 agosto 2015 alle 19:05
U.T.; telescopio Newton da
200mm, camera ASI 120MM.
Immagine di **Franco Taccogna**
(SdR Luna UAI)..

Da ERATOSTHENES a CASSINI attraverso i
MONTES APENNINUS e MONTES CAUCASUS

Gravina in Puglia (BA) - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 23-Agosto-2015 ore 19.05 U.T. - Mosaico di 3 foto
Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X (D:200mm f:2000mm F/10), Webcam ASI 120 MM
Elaborazione: AutoStakkert 2.1.0.5, Registax 6.1, iMerge, Photoshop - Franco Taccogna (UAI)

Transient Lunar Phenomena (TLP)

..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.. In caso positivo, il fenomeno non è un reale TLP (perchè dipende dalle sole condizioni di illuminazione e/o librazione della Luna), in caso contrario il presunto TLP osservato in passato rimane confermato..

..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 TLP della SdR - Luna è: Thomas Bianchi

Aristarchus, Erodotos, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Verifica osservazione TLP n°210 - Plato Aldo Tonon 25-08-2015

Dist.373743Km,Colong. 43.5°,Età 11.20 giorni,Illum.79.62%,Lib.Lat. -5°51',Lib.Lon -7°13',Alt. 26°10'

- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa

SC Meade 2120 f/10 (D:250mm f:2500), ASI 120MM (IR-PASS 742nm) pixel 3.75 micron
 Campionamento 1 pixel=0.31" 1 pixel= 560 metri resize 2x
 Esposizione 5.557ms, gain 42, 250/3000 fotogrammi, FPS= 30 Tempo ripresa 300s,
 Temp.sensore 27,0 °C



..osservazione n°
 210 di un presunto
 TLP in Plato , il
 25 agosto 2015.
 Scheda di Aldo
 Tonon (SdR Luna
 UAI)..

2015-Aug-25 UT 17:55-19:51 Ill=79% Plato observed by Mobberley M on 1982-6-2 Mobberley could not see the central craterlet on the floor of Plato tonight. Foley notes that he could only just see the central craterlet on nights of 2-5th Jun and it was of reduced in brightness from normal. North reported that the floor seemed nearly black, but brighter in a green filter (x144 magnification used). All three observers compared the Plato area to other areas for reference. Cameron 2006 extension catalog ID 170 and weight=5. BAA/ALPO weight=3.

- Data e orario di osservazione del TLP: 2-06-1982.
- Osservatore/i: Mobberley M.
- Formazione osservata: Plato.
- Descrizione del TLP: Non era visibile il piccolo cratere all'interno di Plato, Foley fa presente che solo una parte era visibile, così anche il 2-5 giugno dello stesso anno la visibilità del piccolo cratere risultava ridotta.
- Valore di attendibilità del TLP: Catalogo di Cameron 2006 = 5 (molto alto); ALPO/BAA = 3 (medio).
- Valore di attendibilità del TLP: Catalogo di Cameron 2006 = 5 (molto alto); ALPO/BAA = 3 (medio).
- Data e orario previsti per la riosservazione: 25/08/2015 dalle ore 17:55 T.U. alle ore 19:51 T.U.

(c) Franco Taccogna

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

..i crateri **Shickard e Schiller**. Ripresa del 8 agosto 2015 alle 8:52 U.T. Newton 200/1000, barlow 2X e camera ASI120MM con filtro IR-pass da 742 nm.

Immagine di **Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)**..



Shickard-Schiller data 8-8-2015 ore 8:52:37TU decl.+15°39'13" lib.lat.+6°10' lib.long.+5°16' colong.190°30' altezza +46°54' inc.solare -1°6'
Luna di 23,31 giorni illuminazione 36% distanza 375.060Km seeing II Ant. trasp 4/10 Newton 200/1000 barlow2X paraluce filtro 742 ASI120MM
Sharpcap 27fps esposizione 1/33s gain 21 gamma 1 Autostakkert 200/5000 Registax6 Photoshop Melazzo AL Bruno Cantarella



..Luna, quadrante Sud-Ovest ripresa effettuata nella stessa sessione della scheda precedente, ma questa volta la camera era montata al fuoco diretto del telescopio.

Immagine di Bruno Cantarella (SdR Luna UAI)..

Zona Sud-Ovest di giorno Data 8-8-2015 ore 8:42:10TU decl.+15°38'37" lib.lat.+6°12' lib.long.+5°18' colong. 190°24' altezza +48°26' inc.solare -1°6'
Luna di 23,30 giorni illuminazione 36% distanza 374.916Km Seeing II Ant. trasp. 4/10 Newton 200/1000 Paraluca ASI 120MM al fuoco diretto filtro-742
Scharpcap 27fps esposizione 1/167s Gain 10 Gamma 1 Autostakker 273/5000 Registax6 Photoshop Melazzo AL Bruno Cantarella

Eclisse Totale di Luna del 28 settembre 2015



..Finalmente, dopo una attesa di più di quattro anni, possiamo di nuovo assistere ad una eclisse totale di Luna. L'ultima osservabile in Italia si è verificata il 15 giugno 2011. La foto a fianco mostra l'eclisse del 21 febbraio 2008; Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

Eclisse Totale di Luna del 28 settembre 2015

Ecliptic Conjunction = 02:51:38.3 TD (= 02:50:29.0 UT)

Greatest Eclipse = 02:48:16.8 TD (= 02:47:07.5 UT)

Penumbral Magnitude = 2.2296

P. Radius = 1.3027°

Gamma = -0.3296

Umbral Magnitude = 1.2764

U. Radius = 0.7707°

Axis = 0.3375°

Saros Series = 137 Member = 28 of 81

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 12h17m08.9s

Dec. = -01°51'21.0"

S.D. = 00°15'57.6"

H.P. = 00°00'08.8"

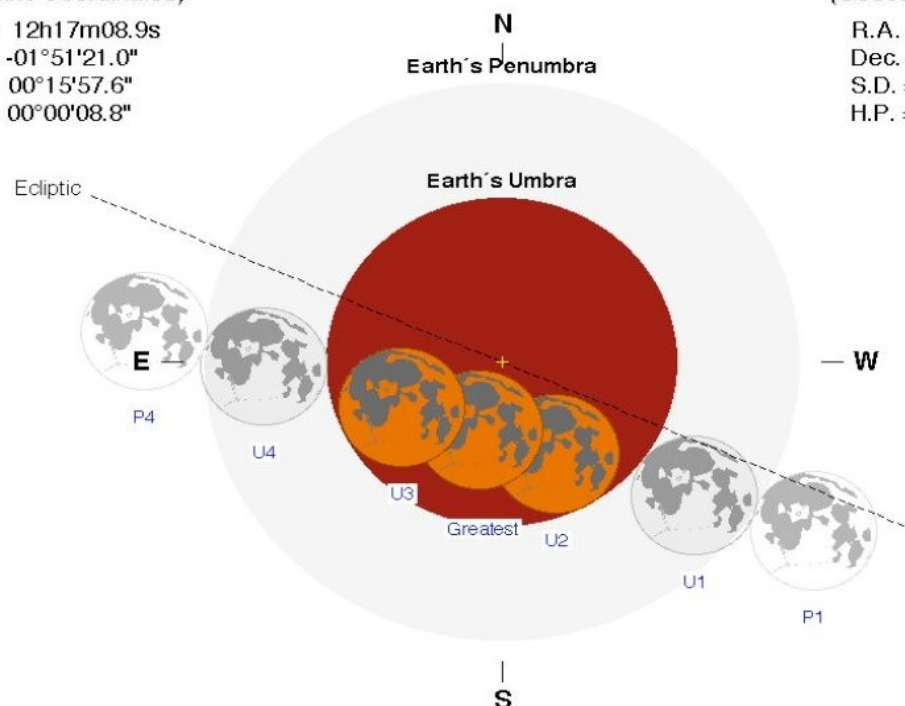
Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 00h17m33.6s

Dec. = +01°32'03.7"

S.D. = 00°16'44.5"

H.P. = 01°01'26.6"



F. Espenak, NASA's GSFC
eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html

..un chiarimento riguardo alla convenzione dell'ora utilizzata in queste pagine, dove si parla sempre di "U.T.", cioè "Universal Time". Per ottenere l'ora segnata dai nostri orologi occorre, d'estate quando vige l'Ora Legale, aggiungere due ore, mentre d'inverno, quando vige l'Ora Solare, occorre aggiungerne solo una. L'eclisse avverrà in regime di Ora Legale, e quindi occorrerà aggiungere due ore per convertire correttamente l'orario delle tabelle..

..La mattina del 28 settembre 2015 si verificherà una **eclisse totale di Luna** visibile in Italia. Il fenomeno inizierà alle 0:11 U.T. e terminerà alle 5:23 U.T. Con la fase massima alle 2:47 U.T. (grafico fonte **NASA**) ..

Eclisse Totale di Luna del 28 settembre 2015

Eclipse Durations

Penumbral = 05h10m41s

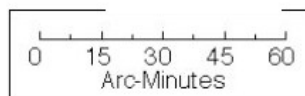
Umbral = 03h19m52s

Total = 01h11m55s

$\Delta T = 69$ s

Rule = CdT (Danjon)

Eph. = VSOP87/ELP2000-85



F. Espenak, NASA's GSFC
eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html

Eclipse Contacts

P1 = 00:11:47 UT

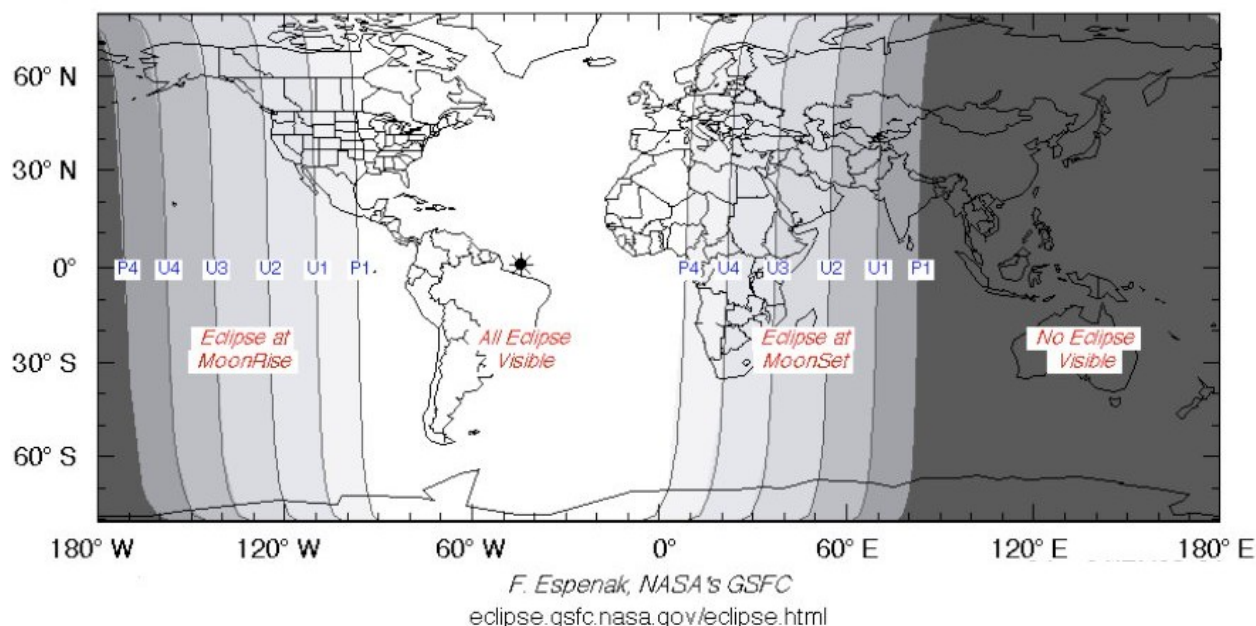
U1 = 01:07:11 UT

U2 = 02:11:10 UT

U3 = 03:23:05 UT

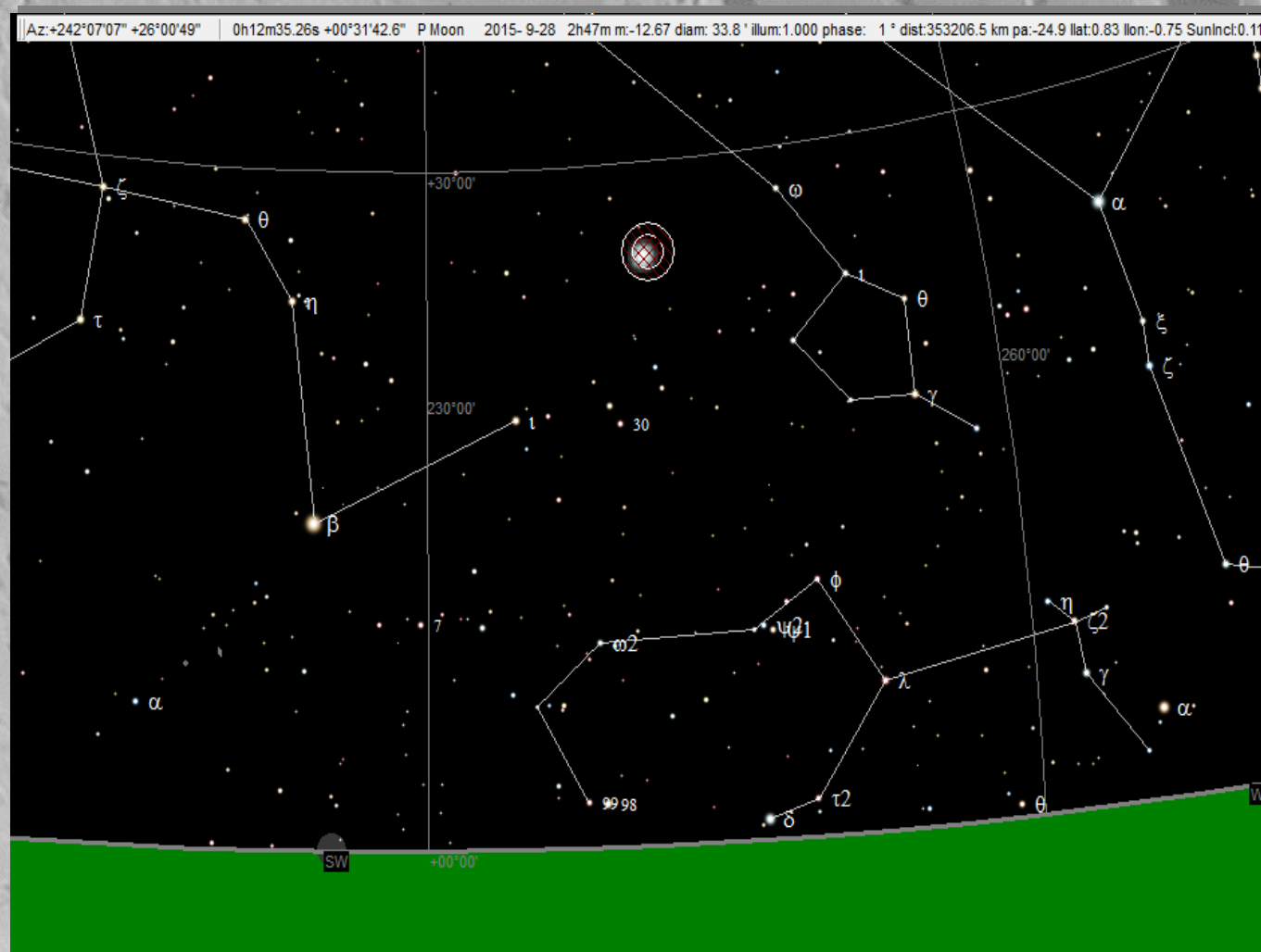
U4 = 04:27:03 UT

P4 = 05:22:27 UT



..L'evento è visibile una zona centrata sull'Atlantico. L'Italia è al limite della zona di visibilità completa, in quanto le ultime fasi saranno visibili solo dalle regioni più occidentali, mentre nella parte la Luna, immersa nella penombra, sarà già tramontata (grafico fonte NASA)..

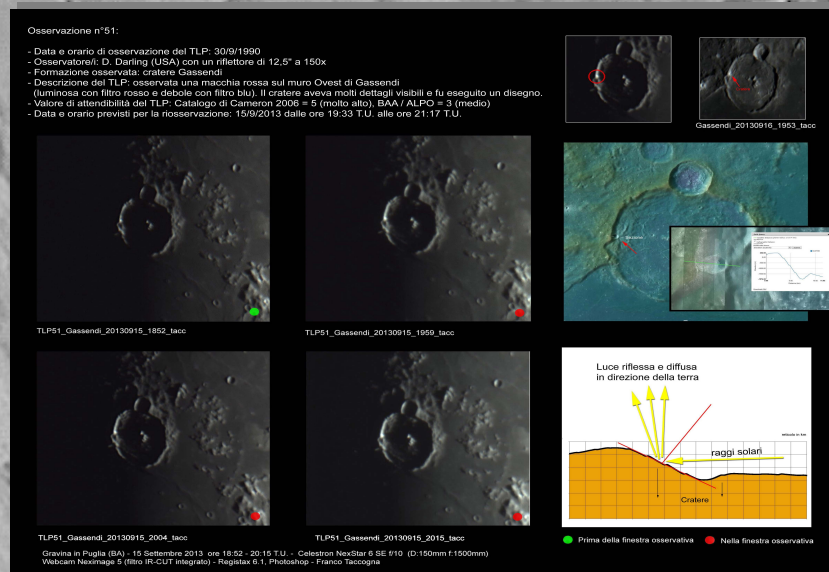
Eclisse Totale di Luna del 28 settembre 2015



..La Luna sarà relativamente bassa (per esempio a Torino nell'istante di massima fase si troverà ad una altezza di circa 26°, mentre a Brindisi sarà a circa 21°) e quindi per potere osservare questa eclisse occorrerà situarsi in una postazione in cui l'orizzonte verso Ovest sia sgombro (simulazione effettuata tramite il software *Cartes du Ciel*) ..

..in questo numero è stata inserita una nuova tabella in cui sono elencate, giorno per giorno, alcune delle formazioni che si trovano nelle condizioni ottimali per essere osservate (condizioni di luce, priorità di interesse, altezza massima di culminazione).
Un grazie a **Maurizio Cecchini (SdR Luna UAI)** che ha condiviso il suo lavoro..

..vogliamo ringraziare **Thomas Bianchi (SdR Luna UAI)** per il prezioso lavoro svolto in qualità di Coordinatore del Progetto TLP, attività alla quale purtroppo non può più partecipare a causa dei molti impegni che si sono presentati in questo periodo..



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..

Calendario Osservazioni Lunari dal 28 Agosto al 10 Settembre 2015

(il giorno 28/08 il Sole sorge alle ore 06:38 - il giorno 10/09 il Sole sorge alle ore 06:52)

Giorno	Culmina ore TMEC	ALTEZZA Culminaz.	Formazioni interessanti
Sabato 28 Agosto	23:04	30°	Da Grimaldi a Crüger, zona con librazione favorevole penalizzata dalla scarsa altezza lunare - Kraft, Cardanus e catena Kraft
Lunedì 31 Agosto	00:57	40°	Mare Crisium, Furnerius, Langrenus, Petavius
Martedì 1 Settembre	01:52	44°	Janssen; Rheita et Vallis; Cleomedes; Hercules + Atlas fino a Franklin - Macrobius et Lacus Bonitatis - Goclenius + Rimae Goclenius, Gutenberg Taruntius + catena Taruntius + Rimae Secchi. A circa 45 km Ovest di Taruntius interessante non catalogata Rupes
Mercoledì 2 Settembre	02:47	49°	Janssen et Rimae + Fabricius + Metius + Brenner - Rimae Goclenius + Goclenius + Rimae Gutenberg - Dalle Rimae Daniel passando per Posidonius fino a Romer e zona di Taurus Littrow - <i>Bello ma poco pensabile in alta risoluzione tutto il Mare Serenitatis</i>
Giovedì 3 Settembre	03:42	53°	Riproponibile tutto il Serenitatis compresi Posidonius e Le Monnier (prossimi al terminatore) - Dalla RIMA SHEEPSHANKS fino al Lacus Mortis compresi Aristoteles ed Eudoxus - Buona librazione per immortalare il polo Nord, cratere Peary parzialmente illuminato con eventuali picchi illuminati (montagne della luce eterna) fino a Barrow e Meton - Angolo basale Est del Mare Serenitatis da Plinius fino alla zona Nord di Littrow (zona Apollo 17) - Ritter, Sabine, Rimae Hypatia, Aldrin, Collins, Armstrong, (zona atterraggio Apollo 11) - Da Torricelli G1 (domo) attraverso il Sinus Asperitatis fino a Theophilus - Bella visione della Rupes Altai, Piccolomini al terminatore.
Venerdì 4 Settembre	04:37	56°	Aristoteles, Eudoxus, Vallis Alpes, Egede, Cassini, Alexander, ottima tutta la zona dei Montes Caucasus - Da Linne attraverso la "minima" Rima Sung Mei fino alle RIMAE SULPICUS GALLUS da continuare valicando gli appennini fino a Conon e Mons Bradley proseguendo a Nord fino alla Rima Fresnell - MAUROLYCUS e dintorni - Ottima librazione in zona Nord migliorata la visibilità del cratere Peary (da non perdere)
Sabato 5 Settembre	05:31	58°	Vallis Alpes compresa tutta la zona montuoso collinare fino al promontorium Agassiz, Rima Archytas - Archimedes - Da Triesneker alla Rima Oppolzer e Reamur - Albateginus - La triade - Polo Sud e Clavius
Domenica 6 Settembre	06:25	59°	Da Plato al Sinus Iridum - Lambert, Timocharis spingendosi a Est fino alla catena di crateri che parte da Beer proseguendo all'interno della rima verso Archimedes - Eratostenes e il Sinus Aestum fino alla Rima Schroter - Dalla Rima Schroter passando per Lalande fino alla catena Davy, Rupes Recta e panoramica sul Mare Nubium - Pitatus, Hesiodus - Fantastico il triangolo Tycho, Maginus, Longomontanus.
Mercoledì 9 Settembre	05:30 06:30	36° 45°	Grimaldi librazione sfavorevole - Da Billy a Crüger scendendo lungo i 309 km della Rima Sirsalis e proseguendo lungo le Rimae Darwin
Gio 10 Sett.	06:40	38°	Grimaldi, Hevelius, Cavalierius - Rimae Sirsalis, Crüger, Rimae Darwin

Maurizio & Francesca Cecchini - SdR LUNA UAI

TLP ed Impatti Lunari - Settembre 2015

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 19	20
21 21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

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

- 19 Aristarchus dalle ore 17:09 T.U. alle ore 18:21 T.U.
- 21 Plato dalle ore 17:06 T.U. alle ore 18:40 T.U.
- 22 Mons la Hire dalle ore 18:02 T.U. alle ore 18:37 T.U.
- 23 Gassendi dalle ore 18:27 T.U. alle ore 19:30 T.U.
- 24 Gassendi dalle ore 17:01 T.U. alle ore 17:31 T.U.
- 25 Herodotus dalle ore 17:30 T.U. alle ore 18:00 T.U.
- 28 Kepler dalle ore 19:18 T.U. alle ore 21:14 T.U.
- 30 Grimaldi dalle ore 22:23 T.U. alle ore 23:59 T.U.

Luna in fase calante, osservazione del lembo buio Est con inizio delle osservazioni dal sorgere della Luna e fino all'arrivo della luce dell'alba:

- 5 la Luna sorge alle ore 21:34 T.U. del giorno 4
- 6 " alle ore 22:22 T.U. del giorno 5
- 7 " alle ore 23:14 T.U. del giorno 6
- 8 " alle ore 00:08 T.U.
- 9 " alle ore 01:04 T.U.
- 10 " alle ore 02:01 T.U.
- 11 " alle ore 02:58 T.U.
- 12 " alle ore 03:55 T.U.

Luna in fase crescente, osservazione del lembo buio Ovest con inizio delle osservazioni da quando fa buio e fino al tramonto della Luna:

- 14 la Luna tramonta alle ore 17:58 T.U.
- 15 " alle ore 18:27 T.U.
- 16 " alle ore 18:57 T.U.
- 17 " alle ore 19:30 T.U.
- 18 " alle ore 20:06 T.U.
- 19 " alle ore 20:46 T.U.
- 20 " alle ore 21:32 T.U.
- 21 " alle ore 22:24 T.U.

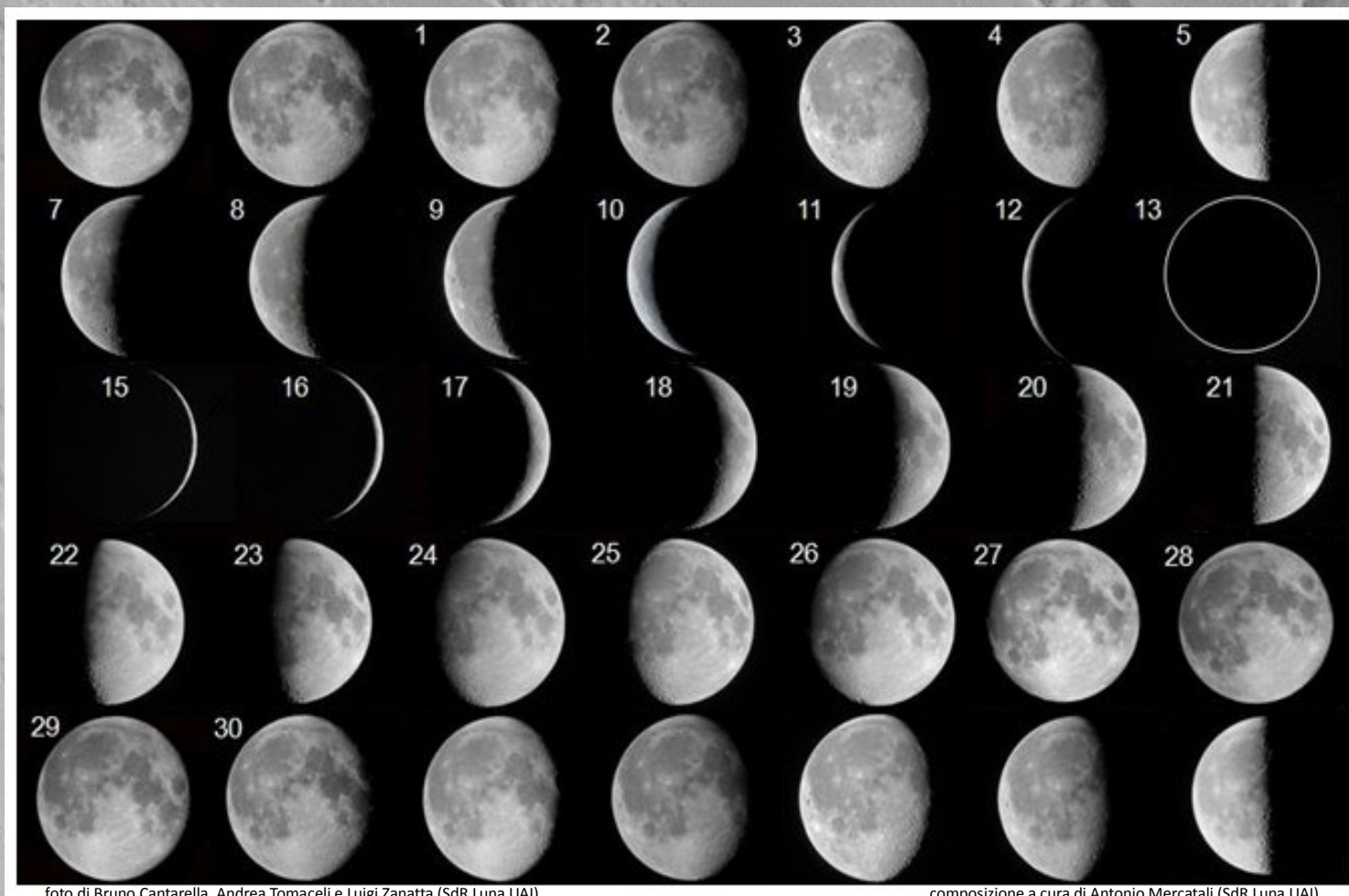


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SdR Luna UAI)

la Luna nel mese di settembre 2015