



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 102

Novembre 2022

a cura di: Aldo Tonon

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

Foto, grafici, disegni, articoli dei membri della Sezione Nazionale di Ricerca - Luna
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

Indice

1. Le foto della Sezione di Ricerca Luna UAI	pag. 3
2. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena .	pag. 12
3. Congiunzioni	pag. 16
5. Eclisse parziale di Sole	pag. 18
6. Impatti Lunari - Dicembre 2022	pag. 19
7. La Luna nel mese di dicembre 2022	pag. 20

Archimedes, Aristillus, Autolycus

2022/11/02 17.57 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Salentino (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Skywatcher Newton 150/750 PDS
EQ3 PRO
2 Barlow 2x
ZWO ASI 224 MC + IR CUT

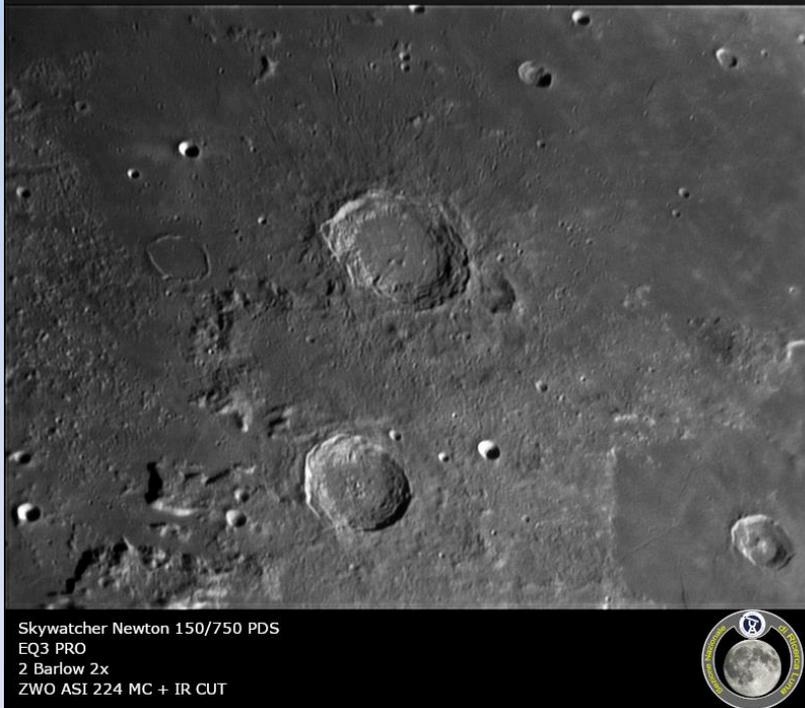


Archimedes 02-11-2022 17:57 T.U. *Eugenio Polito*

Aristoteles, Eudoxus

2022/11/02 18.06 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, 17°50'E



Skywatcher Newton 150/750 PDS
EQ3 PRO
2 Barlow 2x
ZWO ASI 224 MC + IR CUT



Aristoteles 02-11-2022 18:06 T.U. *Eugenio Polito*

Byrgius

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist. 397071Km, Colong. 198.5°, Età 23.30 giorni, Illum. 36.1%, Lib. Lat. -6° 28', Lib. Lon. -1° 52', Alt. 54° 19'



Torino-Lat. 45° 4'N 7° 36'E, 19-10-2022 ore 05:09 UT
SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro verde
Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 206 metri
Esposizione 11.62ms, gain 44, 250/2000 fotogrammi, FPS= 68 Tempo ripresa 29s, Temp. sensore 27.8°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, AstroSurface

Byrgius 19-10-2022 05:09 T.U. Aldo Tonon

Eratosthenes

2022/11/02 18.10 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40° 25'N, Long. 17° 50'E



Skywatcher Newton 150/750 PDS
EQ3 PRO
2 Barlow 2x
ZWO ASI 224 MC + IR CUT



Eratosthenes 02-11-2022 18:10 T.U. Eugenio Polito

Gauss

2022/11/09 18.47 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Skywatcher Newton 150/750 PDS
EQ3 PRO
Barlow 2.5x + Barlow 2x
ZWO ASI 224 MC + IR Pass



Gauss 09-11-2022 18:47 T.U. *Eugenio Polito*

Hainzel Aldo Tonon (SndR Luna UAI Italia)

Dist. 397284Km, Colong. 198.3°, Età 23.29 giorni, Illum. 36.2%, Lib. Lat. -6°28', Lib. Lon. -1°48', Alt. 51°36'

Torino-Lat. 45° 4'N 7°36'E, 19-10-2022 ore 04:48 UT
SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro verde
Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 206 metri
Esposizione 26.61ms, gain 44, 250/2000 fotogrammi, FPS= 37 Tempo ripresa 53s, Temp. sensore 26.0°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface



Hainzel 19-10-2022 04:48 T.U. *Aldo Tonon*

Hercules, Atlas, Endymion

2022/11/09 18.48 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40° 25'N, Long. 17° 50'E



Skywatcher Newton 150/750 PDS
EQ3 PRO
Barlow 2.5x + Barlow 2x
ZWO ASI 224 MC + IR Pass

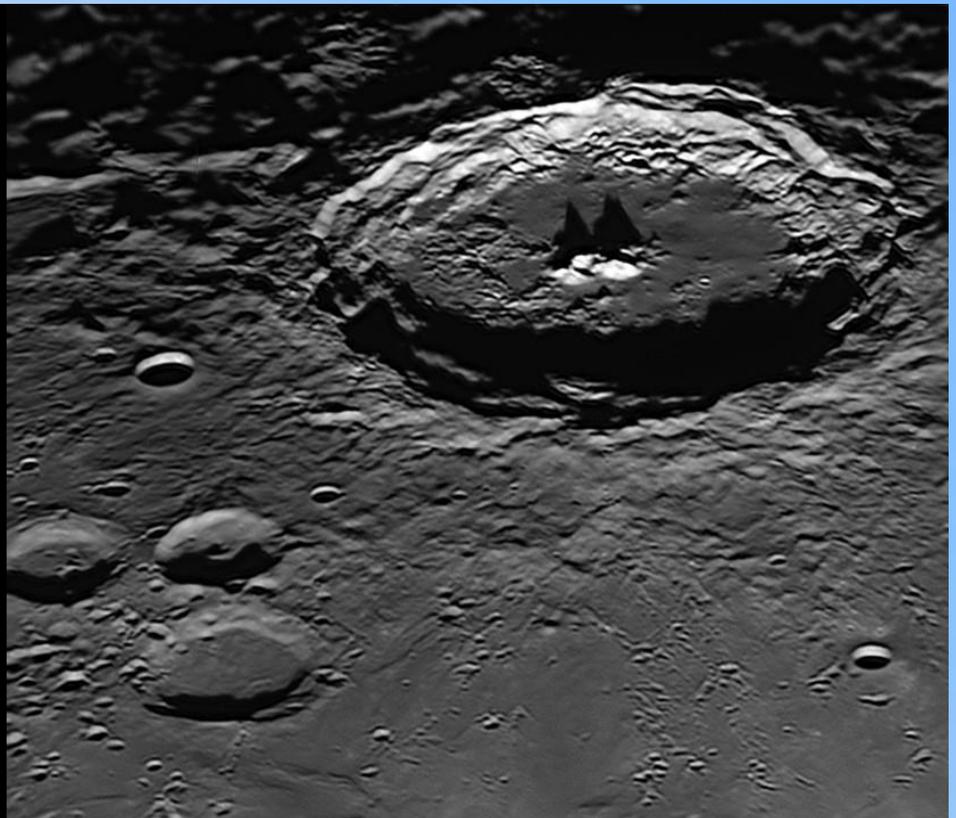


Hercules 09-11-2022 18:48 T.U. *Eugenio Polito*



Langrenus 2022/11/10 20:55UT

VMC 260mm Maksutov Cassegrain f/11,5 - Plover One Mars C II,
Baader VIP 1,4x - Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI)
Milan (Italy) - 45°30'N 9°12'E



Langrenus 10-11-2022 20:55 T.U. *Massimo Alessandro Bianchi*

Mare Crisium

2022/11/09 18.50 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Skywatcher Newton 150/750 PDS
EQ3 PRO
Barlow 2.5x
ZWO ASI 224 MC + IR Pass



Mare Crisium 09-11-2022 18:50 T.U. Eugenio Polito

Montes Apenninus

2022/11/02 18.08 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Skywatcher Newton 150/750 PDS
EQ3 PRO
2 Barlow 2x
ZWO ASI 224 MC + IR CUT



Montes Apenninus 02-11-2022 18:08 T.U. Eugenio Polito

Petavius

2022/11/09 18.41 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



Skywatcher Newton 150/750 PDS
EQ3 PRO
Barlow 2.5x + Barlow 2x
ZWO ASI 224 MC + IR Pass



Petavius 09-11-2022 18:41 T.U. *Eugenio Polito*

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2022/11/06 20:40:43 U.T.
Plato e Sinus Iridum Meade LX200 10" ACF e Camera ASI 224MC + filtro Neodymium IR_c su
Avalon Linear Fast Reverse Filmato da 60" a 27fps Shutter 7.840ms Gain 12% Gamma 56
Acquisizione con FireCapture Elaborazione con AutoStakkert AstroSurface e Photoshop
Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Plato 06-11-2022 20:40 T.U. *Valerio Fontani*

Plato

2022/11/02 18.04 UT

Eugenio Polito - San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, 17°50'E



Skywatcher Newton 150/750 PDS
EQ3 PRO
2 Barlow 2x
ZWO ASI 224 MC + IR CUT



Plato 02-11-2022 18:04 T.U. *Eugenio Polito*

Plato, Montes Alpes

2022/11/02 17.56 UT

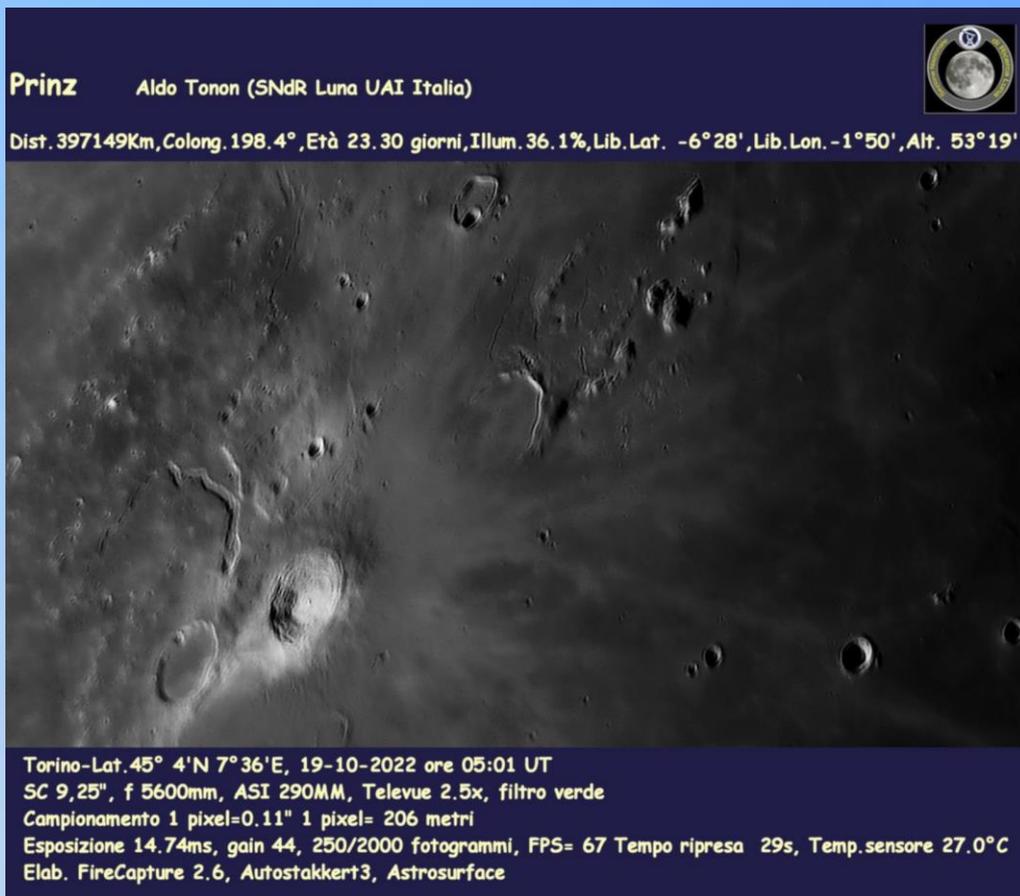
Eugenio Polito - San Pancrazio Salentino (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E



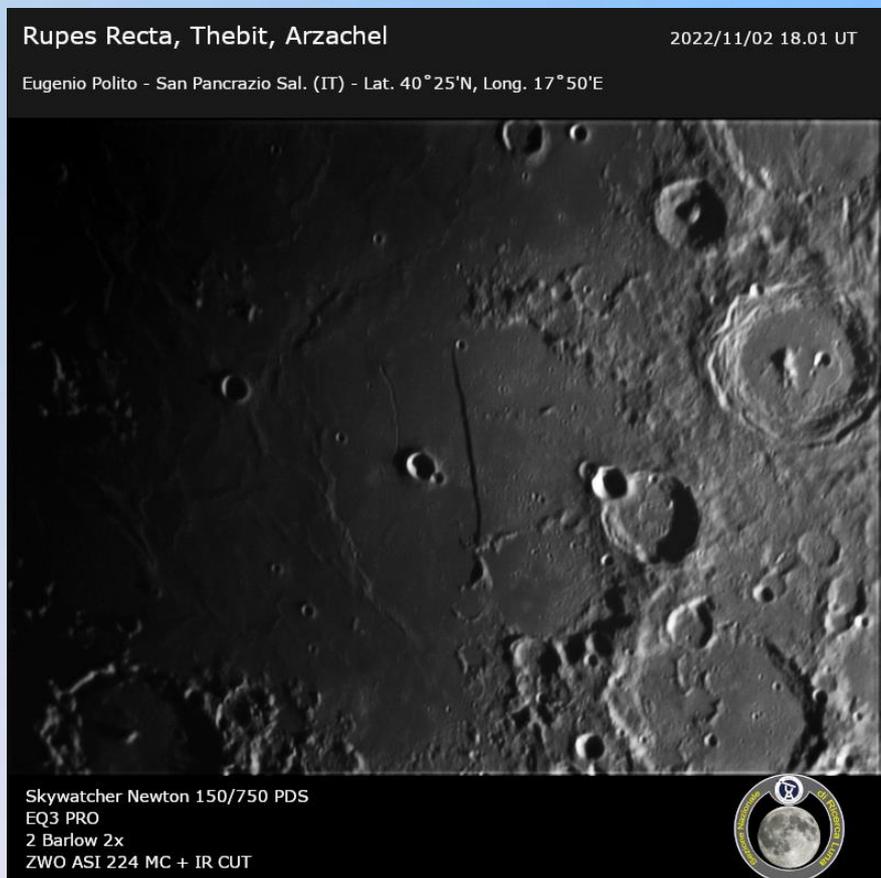
Skywatcher Newton 150/750 PDS
EQ3 PRO
2 Barlow 2x
ZWO ASI 224 MC + IR CUT



Plato 02-11-2022 17:56 T.U. *Eugenio Polito*



Prinz 19-10-2022 05:01 T.U. Aldo Tonon



Rupes Recta 02-11-2022 18:01 T.U. Eugenio Polito

Schickard

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist. 397220Km, Colong. 198.3°, Età 23.29 giorni, Illum. 36.2%, Lib. Lat. -6°28', Lib. Lon. -1°49', Alt. 52°24'



Torino-Lat. 45° 4'N 7° 36'E, 19-10-2022 ore 04:54 UT

SC 9,25", f 5600mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro verde

Campionamento 1 pixel=0.11" 1 pixel= 206 metri

Esposizione 16.30ms, gain 44, 250/2000 fotogrammi, FPS= 61 Tempo ripresa 32s, Temp. sensore 26.6°C

Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Schickard 19-10-2022 04:54 T.U. Aldo Tonon

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2022/11/06 20:37:54 U.T.

Sirsalis Hansteen e Billy Meade LX200 10" ACF e Camera ASI 224MC + filtro Neodymium IR_c

su Avalon Linear Fast Reverse Filmato da 60° a 118fps Shutter 7.840ms Gain 12% Gamma 56

Acquisizione con FireCapture Elaborazione con AutoStakkert, AstroSurface e Photoshop

Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Sirsalis 06-11-2022 20:37 T.U. Valerio Fontani

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

..uno dei programmi di ricerca della SNdR-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..

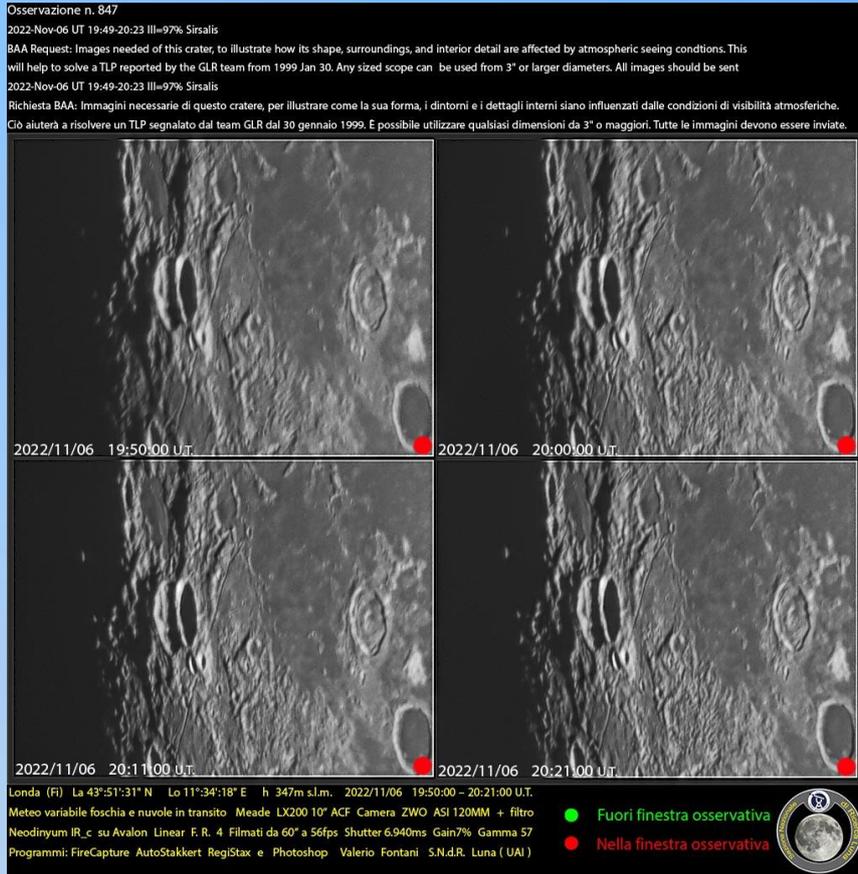
..nelle pagine che seguono si riportano alcune riprese di formazioni lunari oggetto di verifica di presunti TLP passati..

..sul sito della SNdR-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)..

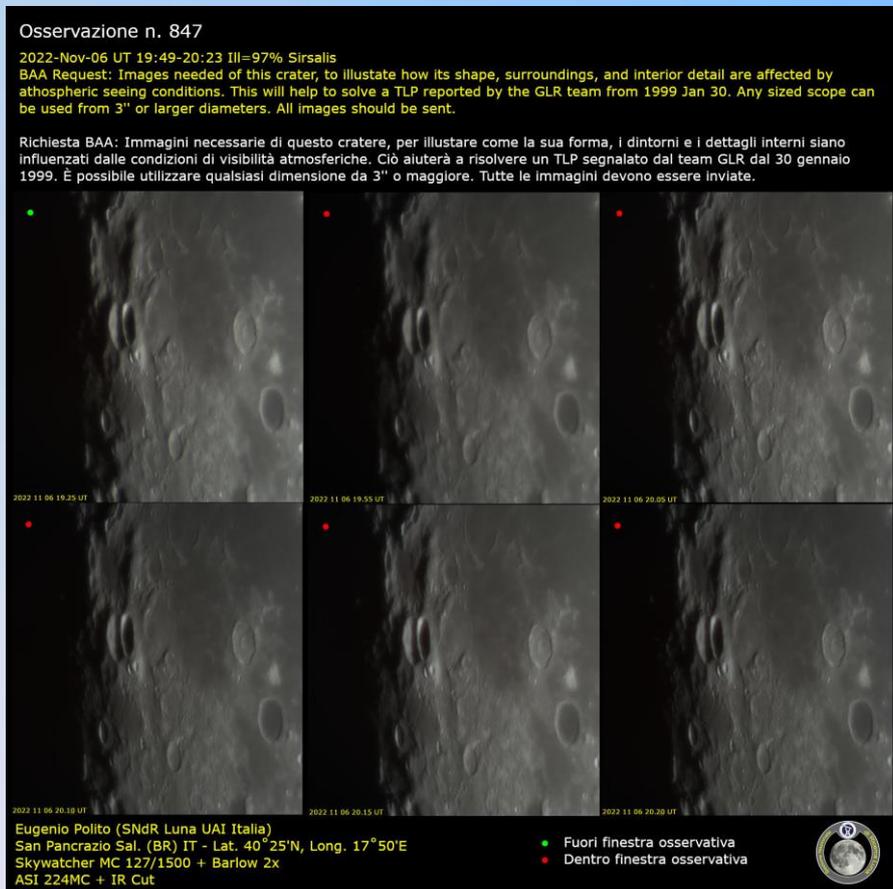
Il Coordinatore del programma di ricerca LGC-TLP della SNdR-Luna è: Franco Taccogna

Aristarchus, Erdotus, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini



Oss 847 Sirsalis 06-11-2022 Dalle 19:50 alle 20:21 T.U. Valerio Fontani



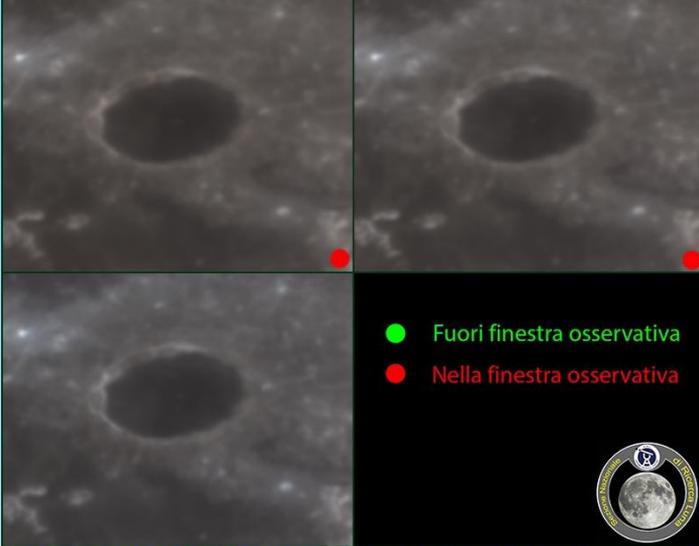
Oss 847 Sirsalis 06-11-2022 Dalle 19:25 alle 20:20 T.U. Eugenio Polito

Osservazione n. 848
 2022-Nov-07 UT 19:20-20:18 Ill=100% Plato

BAA Request: Two observers have reported colour on the rim around this colongitude, once in 1938, and again in 2013. Please take a look and report what you see, and where on the rim. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions

2022-Nov-07 UT 19:20-20:18 Ill=100% Plato

Richiesta BAA: due osservatori hanno visto del colore sul bordo del cratere vicino a questa colongitudine, una volta nel 1938 e di nuovo nel 2013. Si prega di dare un'occhiata e segnalare ciò che si vede, e dove, sul bordo. Si prega di inviare immagini ad alta risoluzione, schizzi dettagliati o descrizioni visive



● Fuori finestra osservativa
 ● Nella finestra osservativa



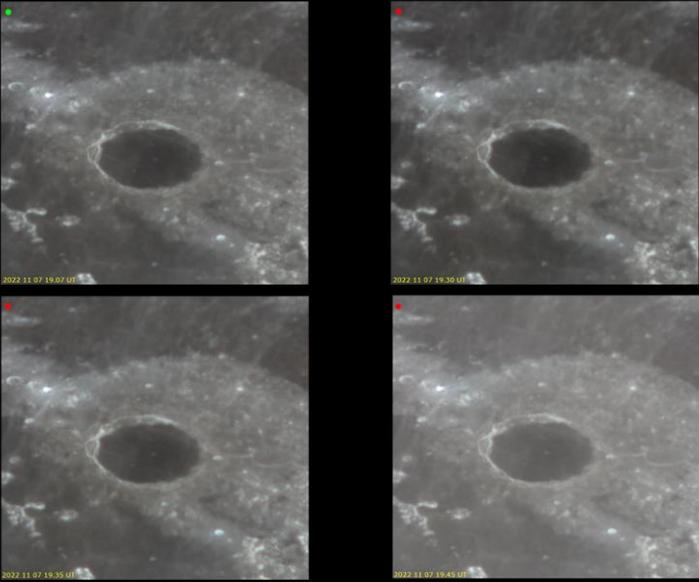
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2022/11/07 19:25:10 – 19:56:34 U.T.
 Condizioni meteo avverse con spesse nuvole in transito Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC + filtro Neodymium IR_c su Avalon Linear F.R. 3 Filmati da 60" a 77fps Shutter 12.88ms Gain 0 Gamma 29
 Programmi: FireCapture e Photoshop Immagini non elaborate Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

Oss 848 Plato 07-11-2022 Dalle 19:25 alle 19:56 T.U. Valerio Fontani

Osservazione n. 848
 2022-Nov-07 UT 19:20-20:18 Ill=100% Plato

BAA Request: Two observers have reported colour on the rim around this colongitude, once in 1938, and again in 2013. Please take a look and report what you see, and where on the rim. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

Richiesta BAA: due osservatori hanno visto del colore sul bordo del cratere vicino a questa colongitudine, una volta nel 1938 e di nuovo nel 2013. Si prega di dare un'occhiata e segnalare ciò che si vede, e dove, sul bordo. Si prega di inviare immagini ad alta risoluzione, schizzi dettagliati e descrizione visive.



● Fuori finestra osservativa
 ● Dentro finestra osservativa



Eugenio Polito (SNdR Luna UAI Italia)
 San Pancrazio Sal. (IT) - Lat. 40°25'N, Long. 17°50'E
 Skywatcher Newton 150/750 PDS + 2 Barlow 2x
 ASI 224MC + IR Cut

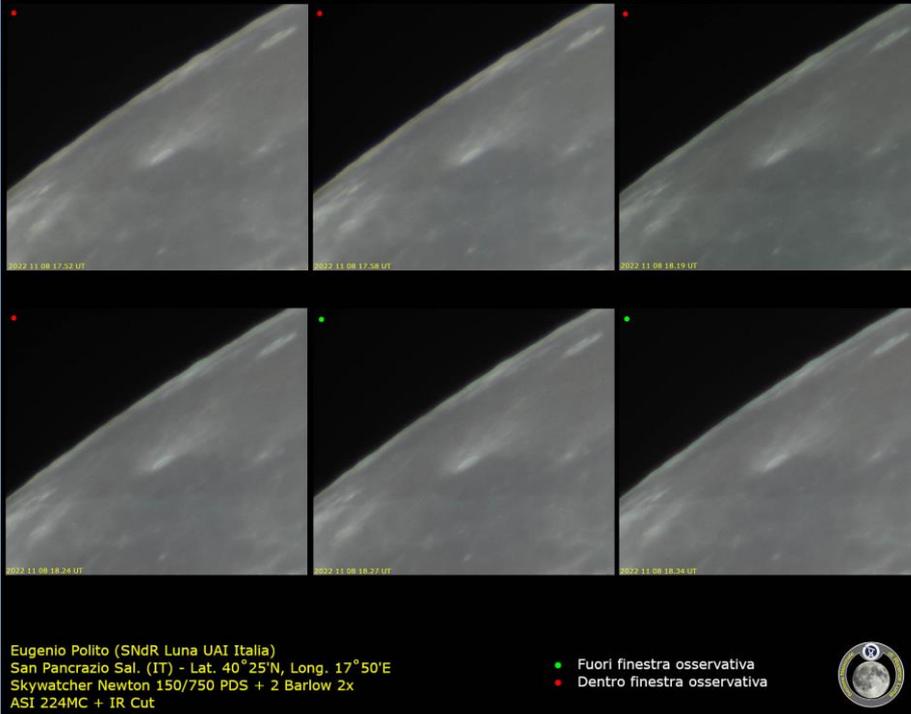
Oss 848 Plato 07-11-2022 Dalle 19:07 alle 19:45 T.U. Eugenio Polito

Osservazione n. 849

2022-Nov-08 UT 17:40-18:26 III=100% Lichtenberg

BAA Request: An important historical TLP sketch of this crater, and its surrounds, made by Richard Baum back in 1951 seems to have wrong UT? It is very important that we establish what the UT and date of this observation actually was. In this prediction we are seeing if his date was off by 1 day. Please email any sketches, monochrome, and especially colour images.

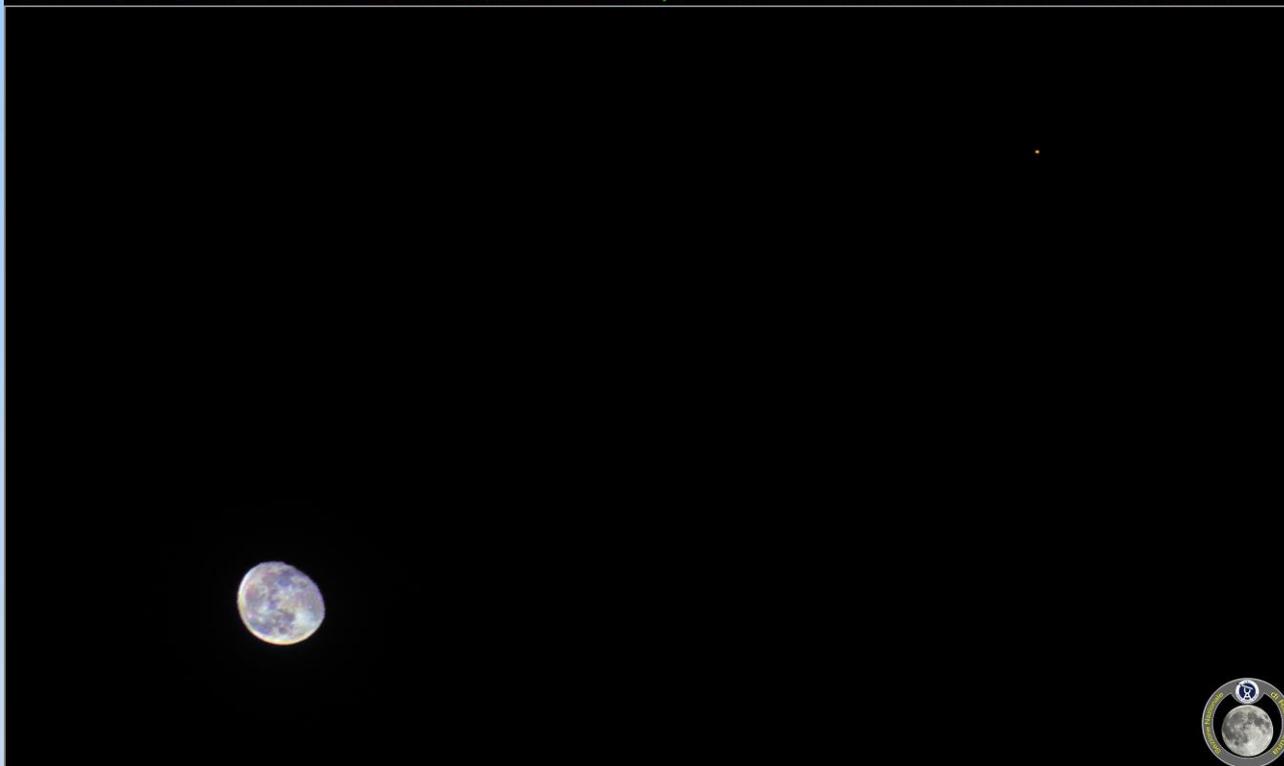
Richiesta BAA: un importante schizzo storico TLP di questo cratere e dei suoi dintorni, realizzato da Richard Baum nel 1951, sembra avere l'UT errato? È molto importante stabilire quale fosse effettivamente la UT e la data di questa osservazione. In questa previsione stiamo vedendo se la sua data era fuori di 1 giorno. Si prega di inviare eventuali schizzi, immagini monocromatiche ed in particolare a colori.



Oss 849 Lichtenberg 08-11-2022 Dalle 17:52 alle 18:34 T.U. Eugenio Polito

Congiunzione Luna-Marte

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2022/11/11 ore 21:20:20 U.T.
 Seeing 4/10 trasp. 7/10 Canon 80D + Sigma 70/300 apo su cavalletto fotografico Singola posa
 da 1/125" a 200 ISO Elaborazione con Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Luna-Marte 11-11-2022 21:20 T.U. Valerio Fontani

Luna e Marte si avviano alla congiunzione mentre sorgono dietro le colline di Londa
 Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2022/11/11 ore 18:43:51 U.T.
 Seeing 4/10 trasp. 4/10 Canon 80D + Sigma 70/300 apo su cavalletto fotografico Singola posa
 da 1/50" a 200 ISO Elaborazione con Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Luna-Marte 11-11-2022 18:43 T.U. Valerio Fontani

Congiunzione Luna Giove

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2022/11/04 ore 20:19:03 U.T.
Seeing 5/10 trasp. 5/10 Canon 80D + Sigma 70/300 apo a 200mm su cavalletto fotografico Singola
posa da 1/160" a 200 ISO Elaborazione con Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Luna-Giove 04-11-2022 20:19 T.U. *Valerio Fontani*

Società
Astronomica

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 (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2022/10/25 11:22:06 -13:17:36 L.T.
 Alcuni momenti dell'eclissi parziale di Sole Telescopio Lunt LS60T H α con B600 e ASI 294MC + filtro
 Neodymium IR_c su Avalon Linear F.R. 4 foto da 0,0015" a gain 300 Temp. sensore 4°C Programma
 di acquisizione A.P.T. Elaborazione con PIPP e Photoshop Fontani Valerio S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Eclissi parziale di Sole 25-10-2022 Dalle 11:25 alle 13:13 T.U. Valerio Fontani

Impatti Lunari - Dicembre 2022

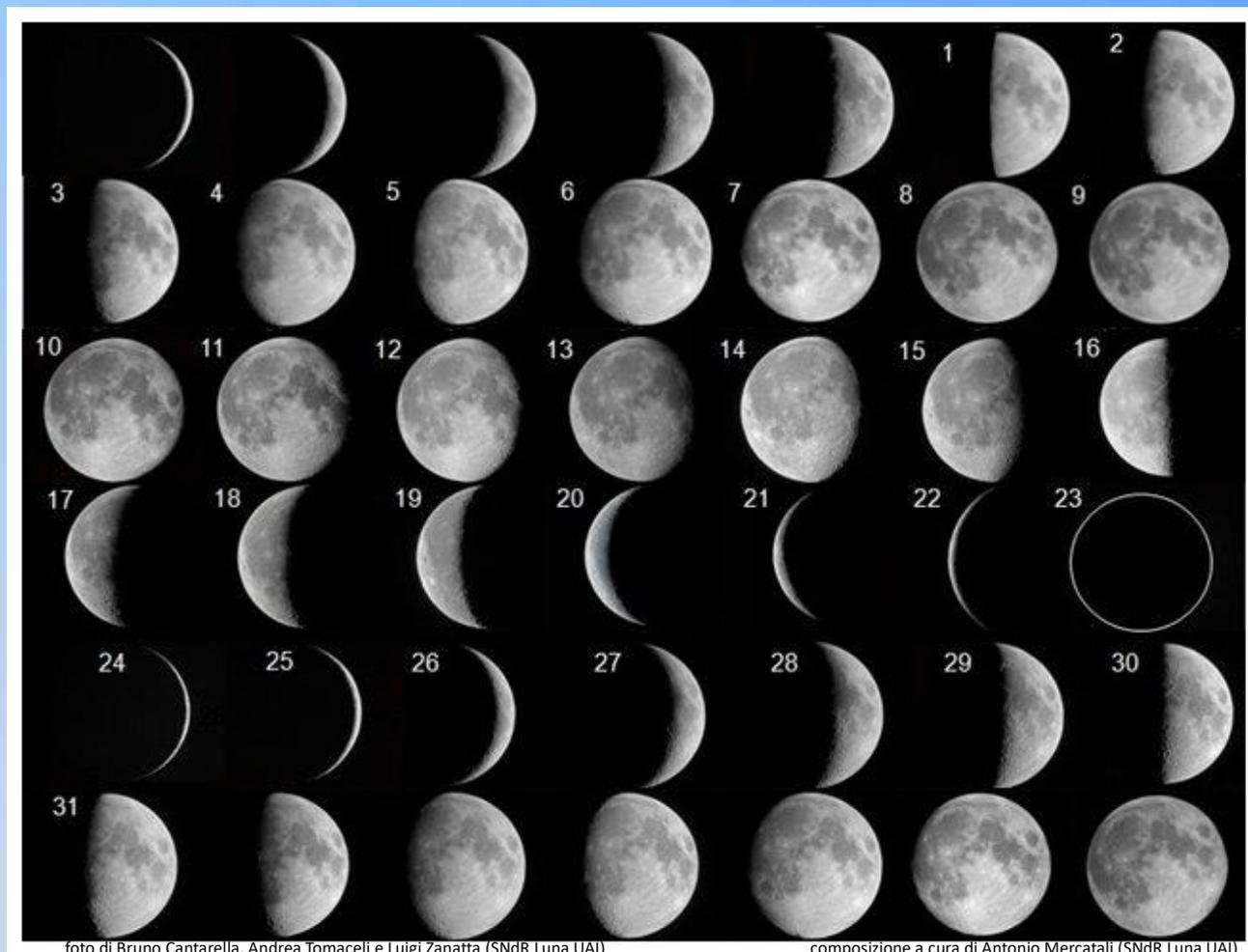
PERIODI MENSILI IDEALI PER LA RIPRESA IMPATTI LUNARI

È 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 dicembre relative alle date delle fasi principali di riferimento specifiche per l'osservazione Impatti (Luna Nuova, al Primo Quarto e all'Ultimo Quarto), alle percentuali di illuminazione del disco lunare, e agli orari del tramonto e del sorgere della Luna, visitare la pagina web del sito internet della SNdR Luna al seguente link:

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



la Luna nel mese di dicembre 2022