



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 107

Aprile 2023

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 Nazionale di Ricerca Luna UAI	pag. 3
2. Programma Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena	pag. 19
3. Programma Ricerca Impatti Lunari.....	pag. 24
4. Programma Impatti Lunari - Maggio 2023	pag. 27
5. La Luna nel mese di maggio 2023	pag. 28

Aristarchus

Aldo Tonon (S.N.d.R. Luna UAI Italia)



Dist. 396838Km, Colong. 53.9°, Età 12.10 giorni, Illum. 89.13%, Lib. Lat. -5°32', Lib. Lon. -1°40', Alt. 53° 0'



Torino-Lat. 45° 4' N 7° 36' O, 02-04-2023 ore 19:47 UT
Dobson 12", f 3750mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro verde
Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 306 metri
Esposizione 11.07ms, gain 51, 500/1043 fotogrammi, FPS= 19 Tempo ripresa 53s, Temp. sensore 28.8°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Aristarchus 02-04-2023 alle ore 19:47 T.U. Aldo Tonon

Aristoteles

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:27:00 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 24fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Aristoteles 28-03-2023 alle ore 19:27 T.U. Valerio Fontani

Bessel

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:30:14 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 24fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Bessel 28-03-2023 alle ore 19:30 T.U. *Valerio Fontani*

Censorinus

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:48:10 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Censorinus 28-03-2023 alle ore 19:48 T.U. *Valerio Fontani*



Clavius
04/03/2023 - 19:28UT

Vixen VMC260L
Maksutov Cassegrain f/11.5
ASI 178 MM - Baader G Filter
Massimo Alessandro Bianchi
(S.N.d.R. Luna UAI) Milan
(ITALY) - 45°30'N 9°12'E



Clavius 04-03-2023 alle ore 19:28 T.U. *Massimo Alessandro Bianchi*

Cleomedes

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:42:46 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Cleomedes 28-03-2023 alle ore 19:42 T.U. *Valerio Fontani*

Descartes

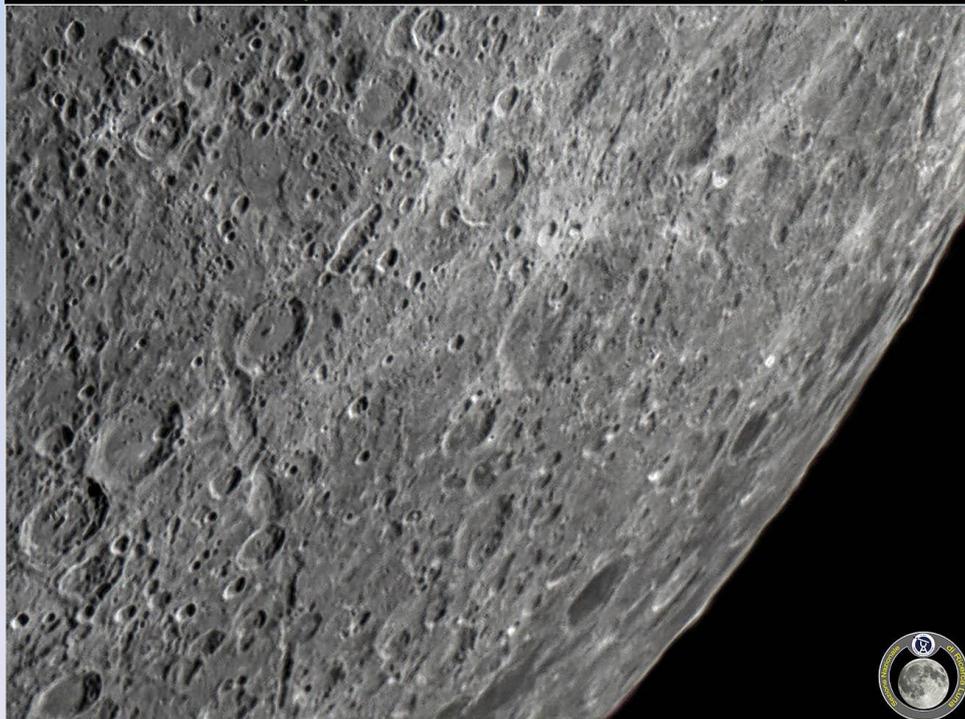
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:33:00 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 24fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Descartes 28-03-2023 alle ore 19:33 T.U. *Valerio Fontani*

Furnerius

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:58:24 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

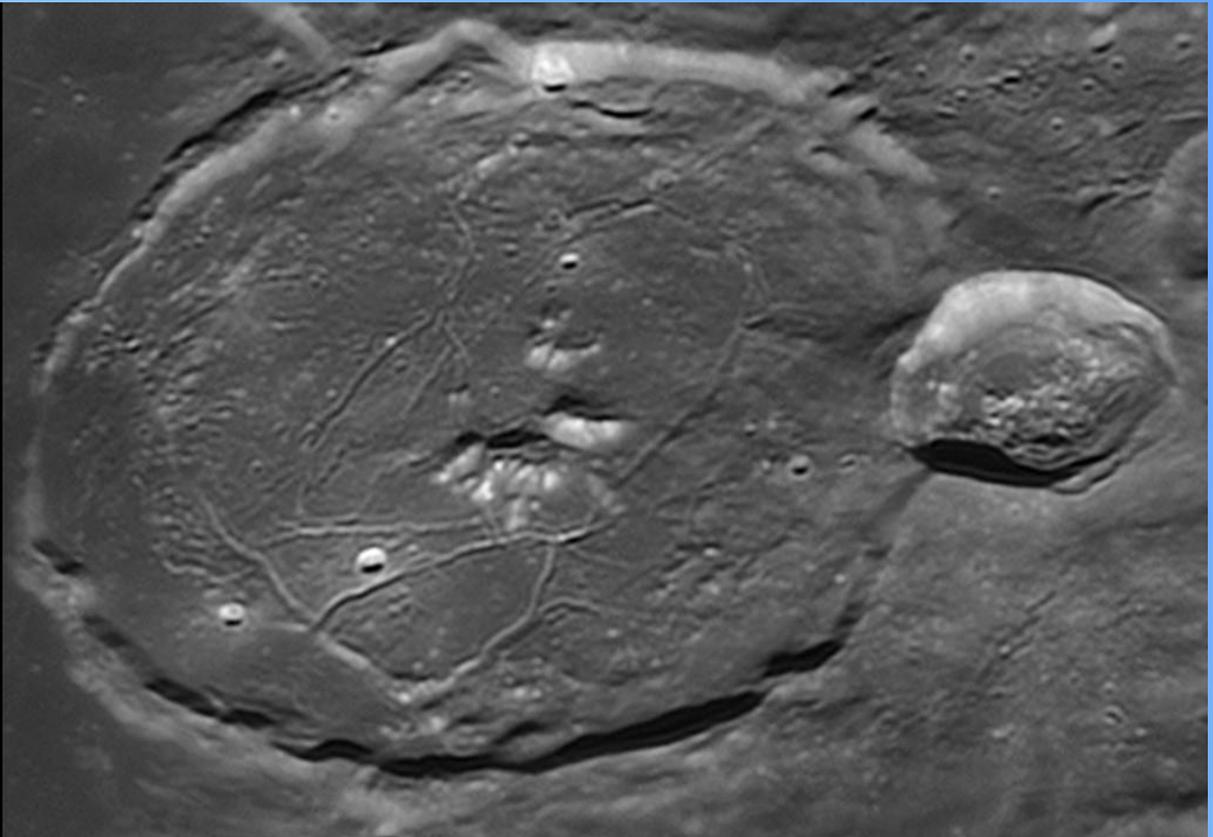


Furnerius 28-03-2023 alle ore 19:58 T.U. *Valerio Fontani*



Gassendi
04/03/2023 - 19:18UT

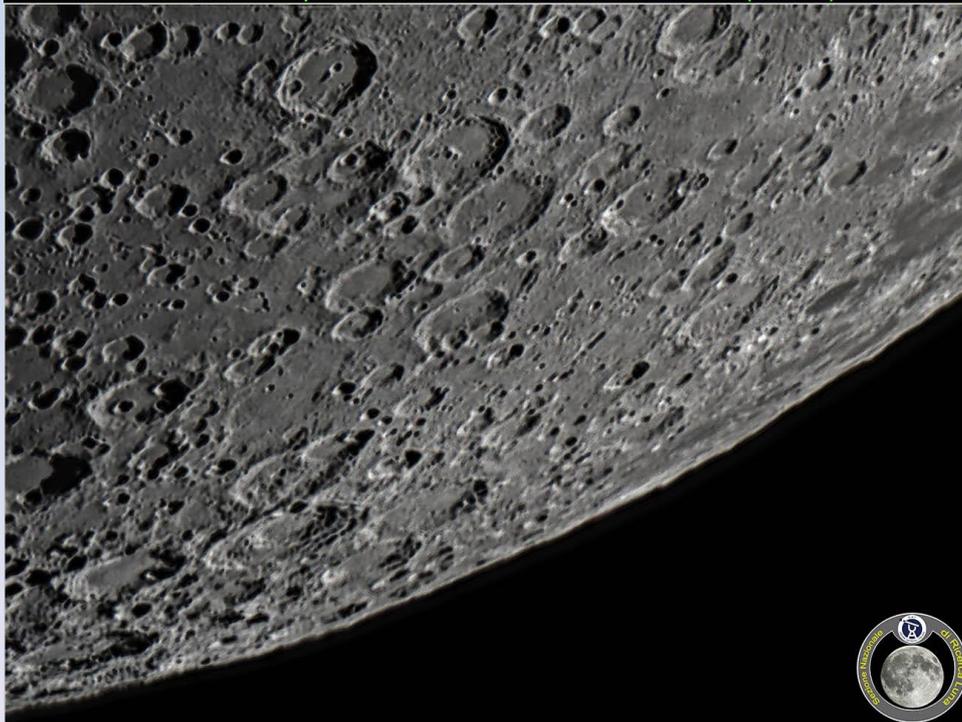
Vixen VMC260L
Maksutov Cassegrain f/11.5
ASI 178 MM - Baader G filter
Massimo Alessandro Bianchi
(S.N.d.R. Luna UAI) Milan
(ITALY) - 45°30'N 9°12'E



Gassendi 04-03-2023 alle ore 19:18 T.U. *Massimo Alessandro Bianchi*

Hommel

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 20:02:58 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Hommel 28-03-2023 alle ore 20:02 T.U. *Valerio Fontani*

Janssen

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 20:01:19 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Janssen 28-03-2023 alle ore 20:01 T.U. *Valerio Fontani*

Julius Caesar

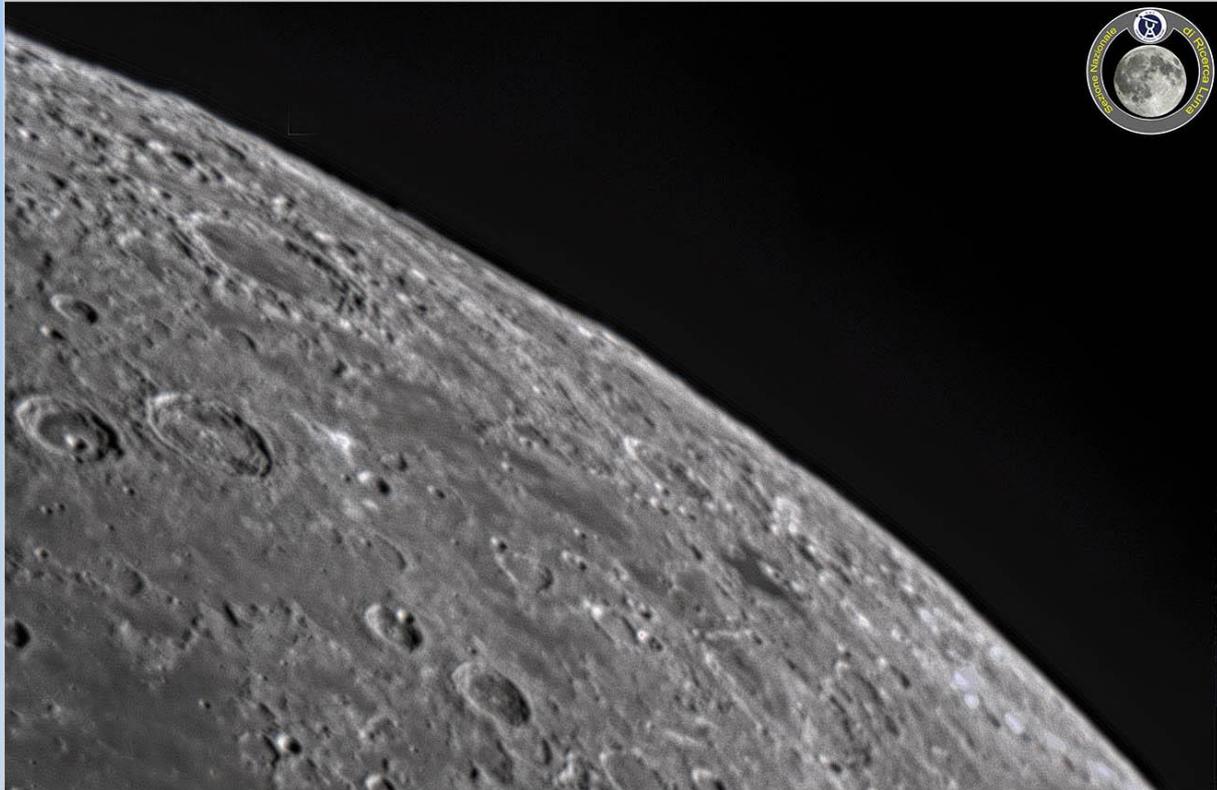
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:31:35 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 24fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Julius Caesar 28-03-2023 alle ore 19:31 T.U. *Valerio Fontani*

Lacus Temporis

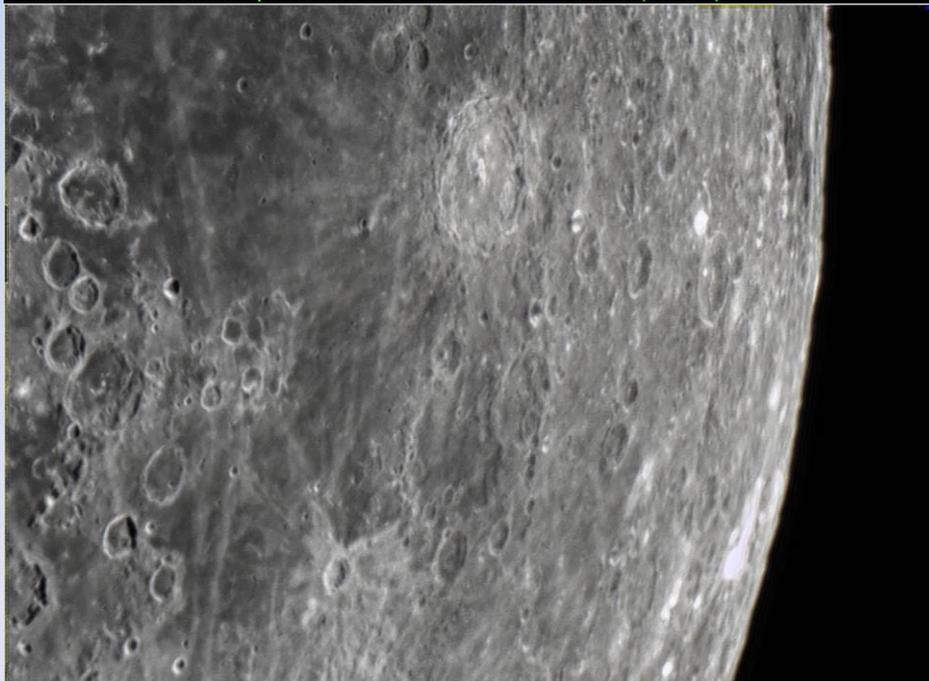
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:40:44 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 24fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Lacus Temporis 28-03-2023 alle ore 19:40 T.U. *Valerio Fontani*

Langrenus

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:51:10 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Langrenus 28-03-2023 alle ore 19:51 T.U. *Valerio Fontani*

Mare Crisium

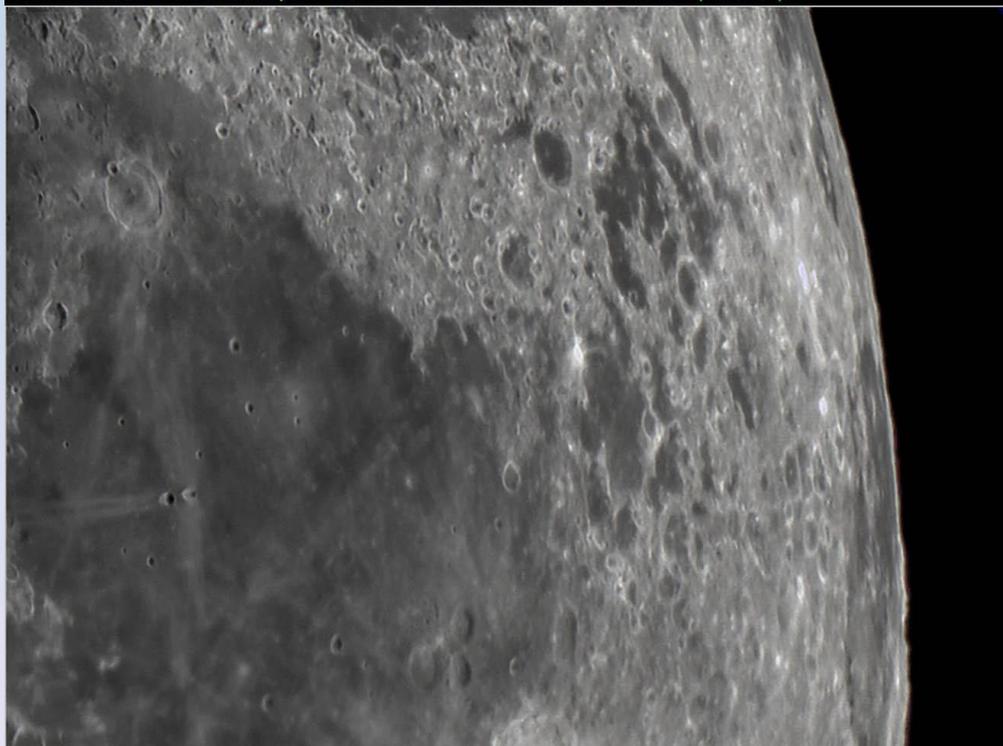
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:45:28 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Mare Crisium 28-03-2023 alle ore 19:45 T.U. Valerio Fontani

Mare Fecunditatis

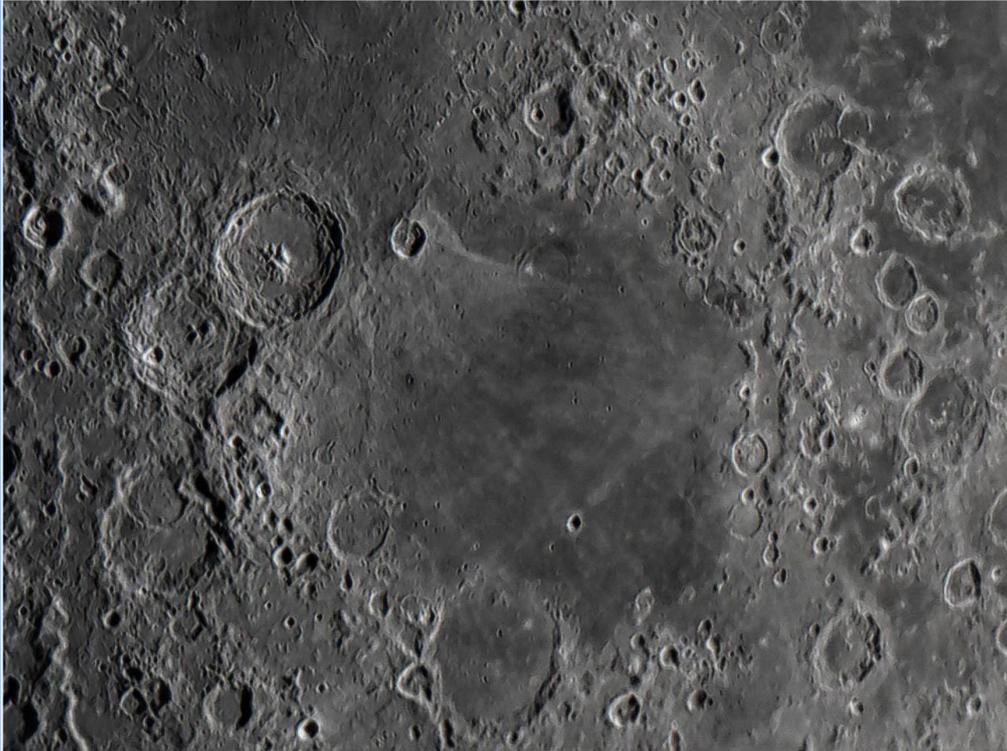
Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:49:51 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Mare Fecunditatis 28-03-2023 alle ore 19:49 T.U. Valerio Fontani

Mare Nectaris

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:52:40 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Mare Nectaris 28-03-2023 alle ore 19:52 T.U. *Valerio Fontani*

Mare Smythii

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 20:08:00 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Mare Smythii 28-03-2023 alle ore 20:08 T.U. *Valerio Fontani*

Mare Tranquillitatis

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:46:50 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



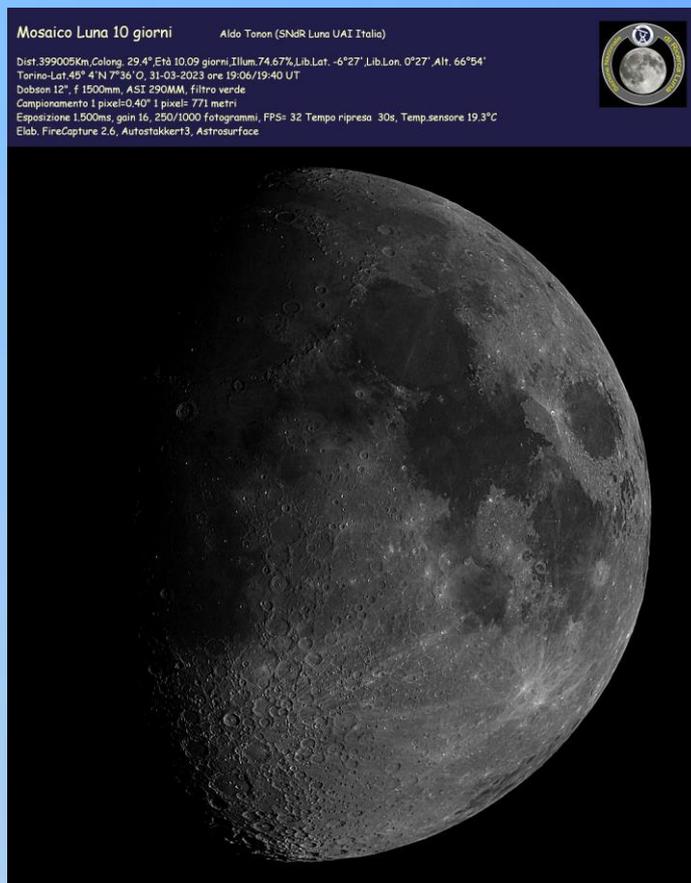
Mare Tranquillitatis 28-03-2023 alle ore 19:46 T.U. *Valerio Fontani*

Maurolycus

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:35:35 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 24fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Maurolycus 28-03-2023 alle ore 19:35 T.U. *Valerio Fontani*



Mosaico Luna 10 giorni 31-03-2023 dalle 19:06 alle 19:40 T.U. Aldo Tonon

Mutus

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:37:06 U.T.
 Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
 su Avalon Linear ripresa da 60" a 24fps Programmi: FireCapture AutoStakker
 AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Mutus 28-03-2023 alle ore 19:37 T.U. Valerio Fontani

Petavius

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:55:06 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Petavius 28-03-2023 alle ore 19:55 T.U. *Valerio Fontani*

Piccolomini

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:56:23 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



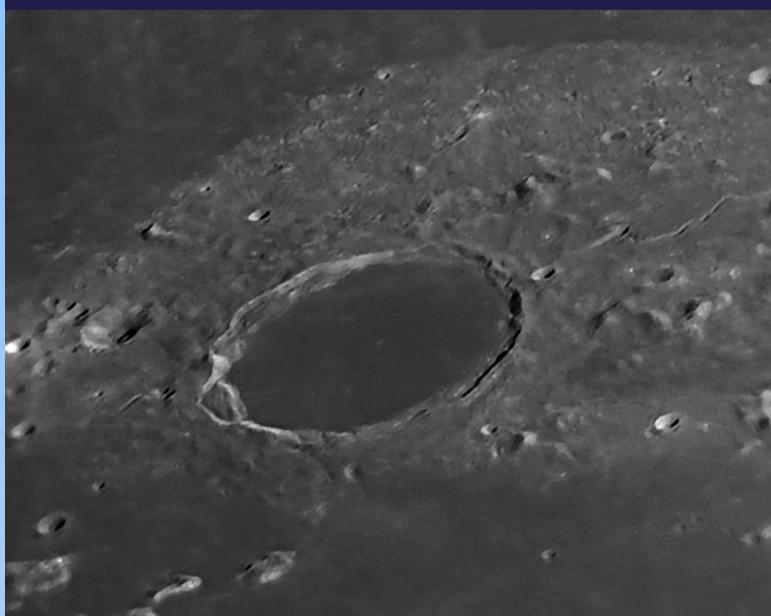
Piccolomini 28-03-2023 alle ore 19:56 T.U. *Valerio Fontani*

Plato

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)



Dist.396866Km,Colong. 53.8°,Età 12.10 giorni,Illum.89.11%,Lib.Lat. -5°33',Lib.Lon.-1°40',Alt. 52°40'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'O, 02-04-2023 ore 19:44 UT
Dobson 12", f 3750mm, ASI 290MM, Televue 2.5x, filtro verde
Campionamento 1 pixel=0.16" 1 pixel= 306 metri
Esposizione 7.071ms, gain 50, 500/1546 fotogrammi, FPS= 17 Tempo ripresa 90s, Temp.sensore 29.0°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Plato 02-04-2023 alle ore 19:44 T.U. Aldo Tonon



Polo Nord
04/03/2023
19:23UT

Vixen VMC260L
Maksutov Cassegrain
f/11.5 - ASI 178 MM
Baader G filter
Massimo Alessandro
Bianchi (SNdR Luna UAI)
Milan (ITALY) - 45°30'N
9°12'E



Polo Nord 04-03-2023 alle ore 19:23 T.U. Massimo Alessandro Bianchi

Posidonius

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:28:43 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 24fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



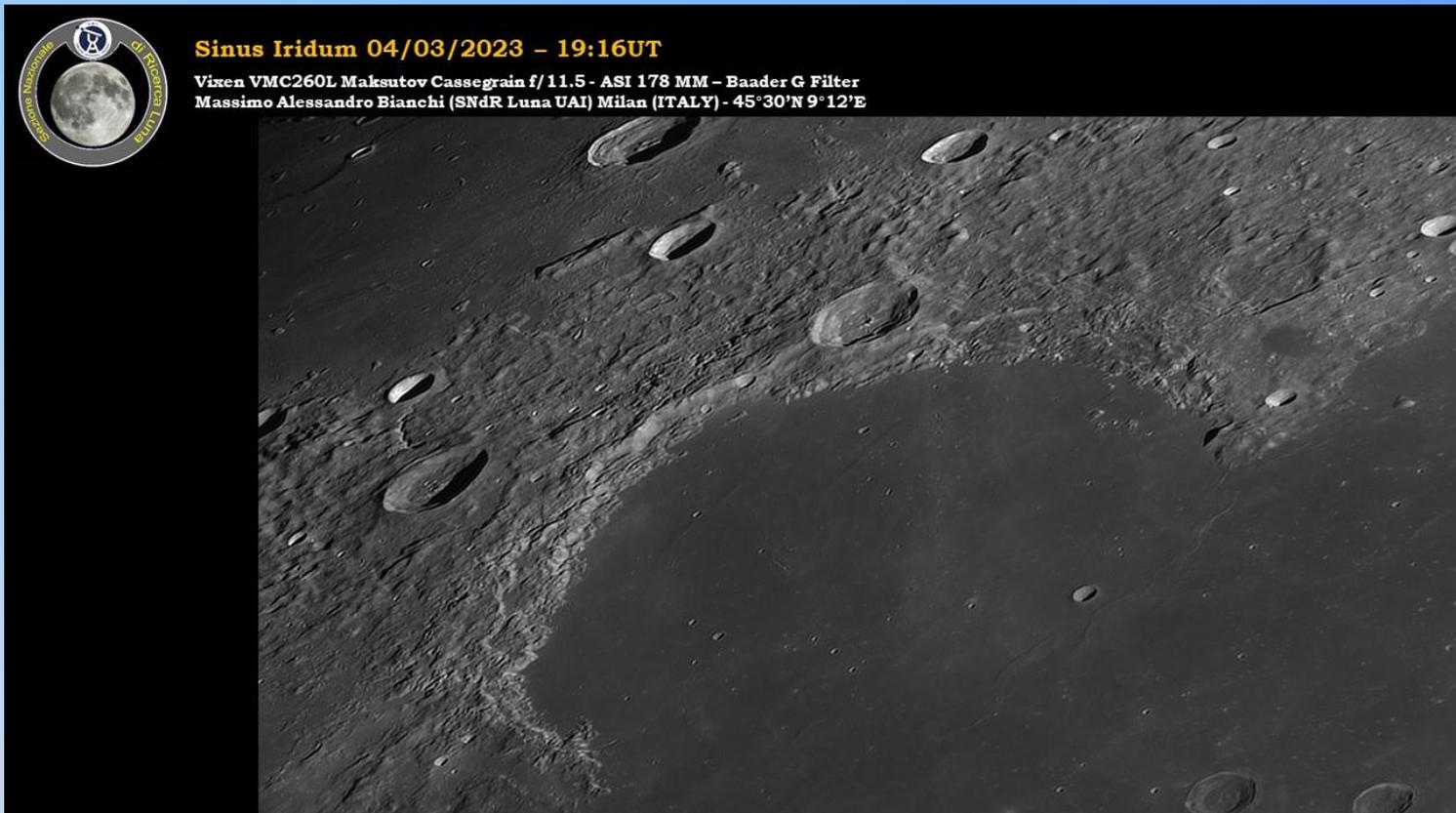
Posidonius 28-03-2023 alle ore 19:28 T.U. *Valerio Fontani*

Rupes Altai

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:34:18 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 24fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Rupes Altai 28-03-2023 alle ore 19:34 T.U. *Valerio Fontani*



Sinus Iridum 04/03/2023 - 19:16UT

Vixen VMC260L Maksutov Cassegrain f/11.5 - ASI 178 MM - Baader G Filter
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI) Milan (ITALY) - 45°30'N 9°12'E



Sinus Iridum 04-03-2023 alle ore 19:16 T.U. Massimo Alessandro Bianchi

Vallis Rheita

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E 2023/03/28 ore 19:59:56 U.T.
Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC+ filtro IR_c
su Avalon Linear ripresa da 60" a 28fps Programmi: FireCapture AutoStakkert
AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Vallis Rheita 28-03-2023 alle ore 19:59 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, Erodotos, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Osservazione n. 880 Moon

2023-Feb-21 UT 17:13-18:10 Ill=3% Moon
 BAA Request: Please try to image the Moon as a very thin crescent, trying to detect Earthshine. A good telephoto lens will do on a DSLR, or a camera on a small scope. We are attempting to monitor the brightness of the edge of the earthshine limb in order to follow up a project suggested by Dr Martin Hoffmann at the 2017 EPSC Conference in Riga, Latvia. This is quite a challenging project due to the sky brightness and the low altitude of the Moon. Please do not attempt if the Sun is still above the horizon. Do not bother observing if the sky conditions are hazy. Any images should be empile.
 2023-Feb-21 UT 17:13-18:10 Ill=3% Luna
 Richiesta BAA: Si prega di provare a riprendere la Luna quando è una falce molto sottile e crescente, provando a rilevare la luce Cinerea (Earthshine). Sufficienti un buon teleobiettivo su una DSLR, o una videocamera su un piccolo telescopio. Stiamo tentando di monitorare la luminosità del bordo del lembo della Earthshine per seguire un progetto suggerito dal Dott. Martin Hoffmann alla Conferenza EPSC 2017 di Riga, in Lettonia. Questo è un progetto abbastanza impegnativo dovuto alla luminosità del cielo e alla bassa altezza della Luna. Si prega di non tentare se il Sole è ancora sopra l'orizzonte. Non preoccupatevi di osservare se le condizioni del cielo sono offuscate. Si prega di inviare qualsiasi immagine.



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 21-febraio-2023 ore 17:34 U.T.
 EVO Guide 50 ED (f:240mm) ASI 120 MC - Elaborazione: AutoStakkert, Registax,Photoshop
 Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)



Oss 880 Moon 21-02-2023 alle 17:34 T.U. Franco Taccogna

Osservazione n. 892



2023-Mar-06 UT 20:21-20:32 Ill=100% Aristarchus

ALPO Request: Try taking hand held digital SLR telephoto shots of the Moon at an image scale capable of detecting Aristarchus. Do not use the digital zoom feature. What we are attempting to do here is to mimic a report from 2011 where the images showed variations in the brightness of Aristarchus - possibly due to vibrations when pressing the camera shutter? We would like a new set of images, at the same illumination, to check out this theory. All images should be sent to me on the email.

2023-Mar-06 UT 20:21-20:32 Ill=100% Aristarchus

Richiesta ALPO: Provare a riprendere sequenze di foto della Luna tenendo in mano teleobiettivi digitali SLR ad una scala di immagini in grado di rilevare Aristarchus. Non utilizzare la funzione di zoom digitale. Ciò che stiamo tentando di fare qui è imitare un rapporto del 2011 dove le immagini hanno mostrato variazioni nella luminosità di Aristarchus - probabilmente dovuto alle vibrazioni quando si preme l'otturatore della telecamera? Vorremmo un nuovo insieme di immagini, alla stessa illuminazione, per verificare questa teoria. Si prega di inviare tutte le immagini prodotte.



● 2023-03-06 20:21 T.U. ● 2023-03-06 20:22 T.U. ● 2023-03-06 20:22 T.U. ● 2023-03-06 20:23 T.U.

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)
 Torino Lat. 45°04'N Lon. 07°36'E
 Canon EOS 2000D, obiettivo Sigma APO 400mm

● Fuori finestra osservativa
 ● Dentro finestra osservativa

Oss 892 Aristarchus 06-03-2023 dalle 20:21 alle 20:23 T.U. Aldo Tonon



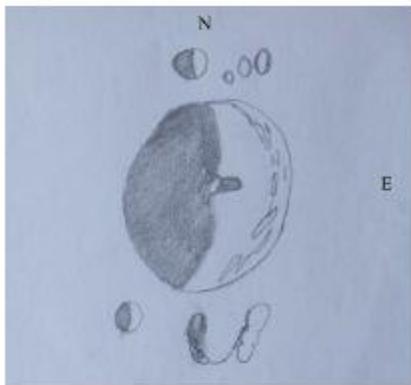
Observation n. 899 Tycho

2023-Mar-30 UT 19:00-20:10 III=66% Tycho

ALPO Request: Try viewing the central peak through a red and blue filter e.g. Wratten 25a and 38, and comparing the brightness to the of the eastern sunlit rim. Does the size of the central peak change between filters? If you do detect colour here, obviously check for colour on other central peaks. If taking colour images, make sure that you do underexpose slightly so as to avoid saturating the central peak. All visual reports, sketches or colour images should be emailed.

2023-Mar-30 UT 19:00-20:10 III=66% Tycho

Richiesta ALPO: prova a visualizzare il picco centrale attraverso un filtro rosso e blu, ad es. Wratten 25a e 38, e confronta la luminosità con il bordo orientale illuminato dal sole. La dimensione del picco centrale cambia con i filtri? Se rilevi il colore qui, controlla ovviamente il colore su altri picchi centrali. Se si scattano immagini a colori, assicurarsi di eseguire leggermente sottoesposizione in modo da evitare di saturare il picco centrale. Inviare tutti i report visivi, gli schizzi o le immagini a colori.



Report 2023.03.23 UT 19:25 - 19:55

Maksutov/Cassegrain 127/1500 f.11.8 - Mag. 224x - Seeing III - Transp. 3
Cervoni Maurizio (SNdr Luna UAI) - Rome (Italy) N41°51' E12°42'

Nonostante l'elevata altezza sull'orizzonte (circa 70°), i dettagli risultano soggetti a forte turbolenza, che solamente a tratti si rendono ben visibili. 19:30 UT: alternando i filtri con il metodo blink, le dimensioni del picco centrale risultano identiche. Con il filtro rosso il bordo orientale del cratere risulta più luminoso rispetto al picco; questa differenza di luminosità sembra aumentare osservando con il filtro blu.

19:55 UT: osservato anche il cratere Moretus, con le stesse condizioni di seeing; col filtro rosso il bordo est è di poco più luminoso del picco, mentre con il blu il picco ed il bordo est hanno la stessa luminosità

Despite the high height above the horizon (about 70°), the details are subject to strong turbulence, which is only occasionally visible. 19:30 UT: alternating the filters with the blink method, the dimensions of the central peak are identical. With the red filter the eastern edge of the crater is brighter than the peak; this difference in brightness seems to increase when viewed with the blue filter. 19:55 UT: crater Moretus also observed, with the same seeing conditions; with the red filter the east edge is slightly brighter than the peak, while with the blue filter the peak and the east edge are the same brightness

Oss 899 Tycho 30-03-2023 dalle 19:25 alle 19:55 T.U. Maurizio Cervoni



Observation No. 900 Herodotus

2023-Apr-02 UT 17:38-23:41 Ill=89% Herodotus
BAA Request: Some astronomers have occasionally reported seeing a pseudo peak on the floor of this crater. However, there is no central peak! Please therefore image or sketch the floor, looking for anything near the centre of the crater resembling a light spot, or some highland emerging from the shadow. All reports should be empile.

2023-Apr-02 UT 17:38-23:41 Ill=89% Herodotus
Richiesta BAA: Alcuni astronomi hanno occasionalmente reportato vedendo uno pseudo picco sulla piana di questo cratere. Comunque non c'è picco centrale! Si prega quindi di fare immagini o disegni della piana, per osservare eventualmente qualcosa vicino al centro del cratere che somiglia a un punto di luce, o ad un qualche altopiano che emerge dall'ombra. Si prega di inviare qualsiasi immagine o report.



- Fuori finestra osservativa - Out of the observational window
- Nella finestra osservativa - In the observational window

Vixen VMC260L Maksutov Cassegrain f/11.5 - ASI 178 MM
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UA1) Milan (ITALY) - 45°30'N 9°12'E

Oss 900 Herodotus 02-04-2023 dalle 18:31 alle 18:33 T.U. Massimo Alessandro Bianchi



Observation No. 901 Luna 5

2023-Apr-02 UT 17:43-18:33 Ill=89% Luna 5
ALPO/BAA request - in 1965 May 12 UT 19:10 the Soviet Lunar 5 probe crashed into the Moon (by accident). There are reports of an ejecta cloud, though strangely three locations are given, two of which are based upon telescope observations at the time. We would like you to image the surface of the Moon in the vicinity of these three craters: Copernicus, Deslandres and Lansberg, so that we can compare to photographs which were supposed to show the ejecta cloud back in 1965. Please email any images.

2023-Apr-02 UT 17:43-18:33 Ill=89% Luna 5
Richiesta ALPO/BAA - Il 12 Maggio 1965 alle ore 19:10 TU la sonda Sovietica Lunar 5 si schiantò sulla Luna (per incidente). Ci sono report di una nube di materiale espulso (ejecta), anche se vengono date tre posizioni strane, due delle quali sono basate sulle osservazioni al telescopio all'epoca. Noi vorremmo con piacere che voi riprendete con immagini la superficie della Luna nelle vicinanze di questi tre crateri: Copernicus, Deslandres e Lansberg, così che noi possiamo confrontarle con le fotografie che ipotizzavano di mostrare la nube di materiale espulso nel 1965. Si prega di inviare qualsiasi immagine.



- Fuori finestra osservativa - Out of the observational window
- Nella finestra osservativa - In the observational window

Vixen VMC260L Maksutov Cassegrain f/11.5 - ASI 178 MM
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UA1) Milan (ITALY) - 45°30'N 9°12'E

Oss 901 Luna 5 02-04-2023 alle 18:24 T.U. Massimo Alessandro Bianchi



Observation No. 901 Luna 5

2023-Apr-02 UT 17:43-18:33 Ill=89% Luna 5
ALPO/BAA request - in 1965 May 12 UT 19:10 the Soviet Lunar 5 probe crashed into the Moon (by accident). There are reports of an ejecta cloud, though strangely three locations are given, two of which are based upon telescope observations at the time. We would like you to image the surface of the Moon in the vicinity of these three craters: Copernicus, Deslandres and Lansberg, so that we can compare to photographs which were supposed to show the ejecta cloud back in 1965. Please email any images.

2023-Apr-02 UT 17:43-18:33 Ill=89% Luna 5
Richiesta ALPO/BAA - Il 12 Maggio 1965 alle ore 19:10 TU la sonda Sovietica Lunar 5 si schiantò sulla Luna (per incidente). Ci sono report di una nube di materiale espulso (ejecta), anche se vengono date tre posizioni strane, due delle quali sono basate sulle osservazioni al telescopio all'epoca. Noi vorremmo con piacere che voi riprendete con immagini la superficie della Luna nelle vicinanze di questi tre crateri: Copernicus, Deslandres e Lansberg, così che noi possiamo confrontarle con le fotografie che ipotizzavano di mostrare la nube di materiale espulso nel 1965. Si prega di inviare qualsiasi immagine.

● Fuori finestra osservativa - Out of the observational window
 ● Nella finestra osservativa - In the observational window

Vixen VMC260L Maksutov Cassegrain f/11.5 - ASI 178 MM
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI) Milan (ITALY) - 45°30'N 9°12'E



Oss 901 Luna 5 02-04-2023 alle 18:21 T.U. Massimo Alessandro Bianchi



Observation No. 901 Luna 5

2023-Apr-02 UT 17:43-18:33 Ill=89% Luna 5
ALPO/BAA request - in 1965 May 12 UT 19:10 the Soviet Lunar 5 probe crashed into the Moon (by accident). There are reports of an ejecta cloud, though strangely three locations are given, two of which are based upon telescope observations at the time. We would like you to image the surface of the Moon in the vicinity of these three craters: Copernicus, Deslandres and Lansberg, so that we can compare to photographs which were supposed to show the ejecta cloud back in 1965. Please email any images.

2023-Apr-02 UT 17:43-18:33 Ill=89% Luna 5
Richiesta ALPO/BAA - Il 12 Maggio 1965 alle ore 19:10 TU la sonda Sovietica Lunar 5 si schiantò sulla Luna (per incidente). Ci sono report di una nube di materiale espulso (ejecta), anche se vengono date tre posizioni strane, due delle quali sono basate sulle osservazioni al telescopio all'epoca. Noi vorremmo con piacere che voi riprendete con immagini la superficie della Luna nelle vicinanze di questi tre crateri: Copernicus, Deslandres e Lansberg, così che noi possiamo confrontarle con le fotografie che ipotizzavano di mostrare la nube di materiale espulso nel 1965. Si prega di inviare qualsiasi immagine.

● Fuori finestra osservativa - Out of the observational window
 ● Nella finestra osservativa - In the observational window

Vixen VMC260L Maksutov Cassegrain f/11.5 - ASI 178 MM
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI) Milan (ITALY) - 45°30'N 9°12'E



Oss 901 Luna 5 02-04-2023 alle 18:27 T.U. Massimo Alessandro Bianchi



Observation No. 901 Luna 5

2023-Apr-02 UT 17:43-18:33 Ill=89% Luna 5
ALPO/BAA request - in 1965 May 12 UT 19:10 the Soviet Lunar 5 probe crashed into the Moon (by accident). There are reports of an ejecta cloud, though strangely three locations are given, two of which are based upon telescope observations at the time. We would like you to image the surface of the Moon in the vicinity of these three craters: Copernicus, Deslandres and Lansberg, so that we can compare to photographs which were supposed to show the ejecta cloud back in 1965. Please email any images.

2023-Apr-02 UT 17:43-18:33 Ill=89% Luna 5
Richiesta ALPO/BAA - Il 12 Maggio 1965 alle ore 19:10 TU la sonda Sovietica Lunar 5 si schiantò sulla Luna (per incidente). Ci sono report di una nube di materiale espulso (ejecta), anche se vengono date tre posizioni strane, due delle quali sono basate sulle osservazioni al telescopio all'epoca. Noi vorremmo con piacere che voi riprendete con immagini la superficie della Luna nelle vicinanze di questi tre crateri: Copernicus, Deslandres e Lansberg, così che noi possiamo confrontarle con le fotografie che ipotizzavano di mostrare la nube di materiale espulso nel 1965. Si prega di inviare qualsiasi immagine.

- Fuori finestra osservativa - Out of the observational window
- Nella finestra osservativa - In the observational window

Vixen VMC260L Maksutov Cassegrain f/11.5 - ASI 178 MM
Massimo Alessandro Bianchi (SdR Luna UAI) Milan (ITALY) - 45°30'N 9°12'E



● 2023/04/02 18:29 UT

Oss 901 Luna 5 02-04-2023 alle 18:29 T.U. Massimo Alessandro Bianchi

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 il 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 le possibilità di avere falsi rilevamenti (estratto da http://luna.uai.it/index.php/Ricerca_Impatti_Lunari). Il coordinatore del programma è Antonio Mercatali.

© Bruno Cantarella e Luigi Zanatta

IMPATTI DI MARZO

Tre giorni di riprese per un totale di 70 filmati da 3 minuti , passaggio di moti satelliti e nessun impatto registrato.

2023 03 27 19:36:59:229



25-03-2023 25 riprese 75 minuti
 26-03-2023 5 riprese 15 minuti
 27-05-2023 40 riprese 120 minuti

Acqui terme (AL)
 Newton 200/1000 ASI120MM riduttore di focale 0,5X, binning 2.

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Impatti marzo Luigi Zanatta

Ricerca impatti lunari - 25 marzo 2023 (A)

UT 20230325 174835.037 HD21774 Mag. 5.980
 Occultazione stella: HD21774

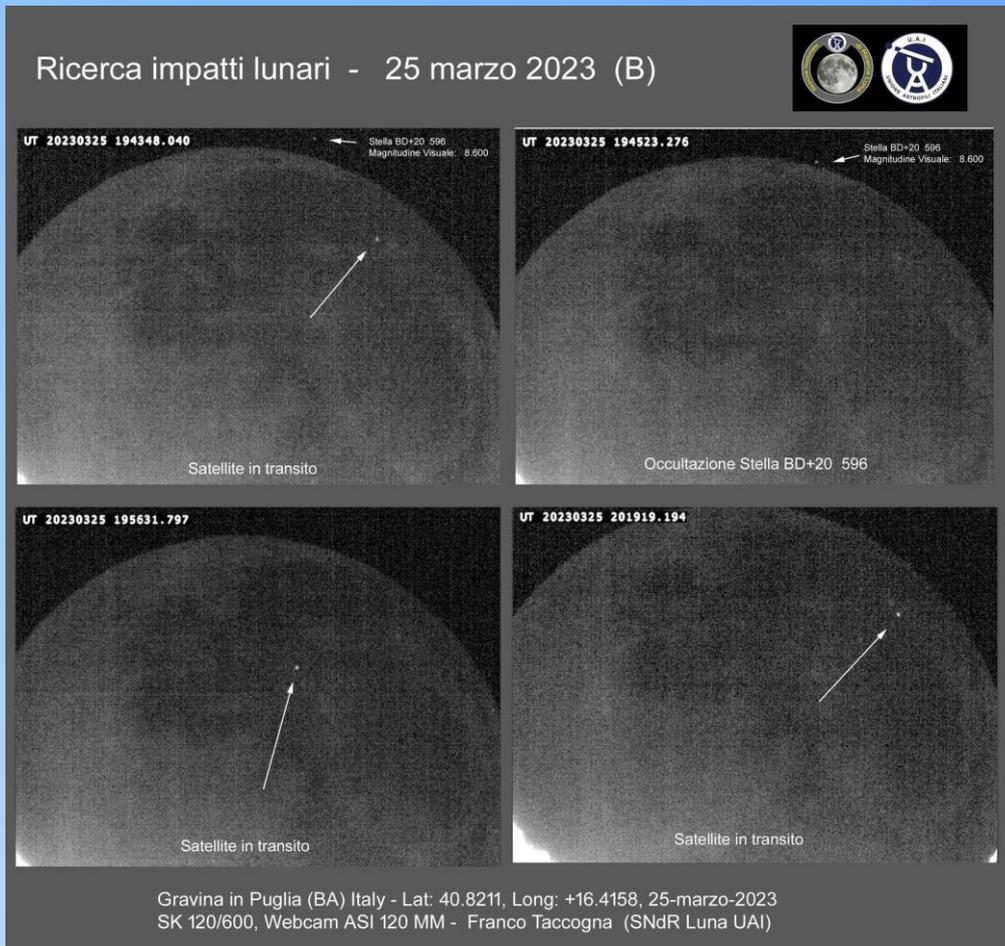
UT 20230325 181843.081
 Satellite in transito

UT 20230325 185814.215
 Satellite in transito

UT 20230325 193625.824
 Satellite in transito

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 25-marzo-2023
 SK 120/600, Webcam ASI 120 MM - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI)

Impatti marzo Franco Taccogna



Impatti marzo Franco Taccogna



Impatti marzo AldoTonon

Programma Impatti Lunari - Maggio 2023

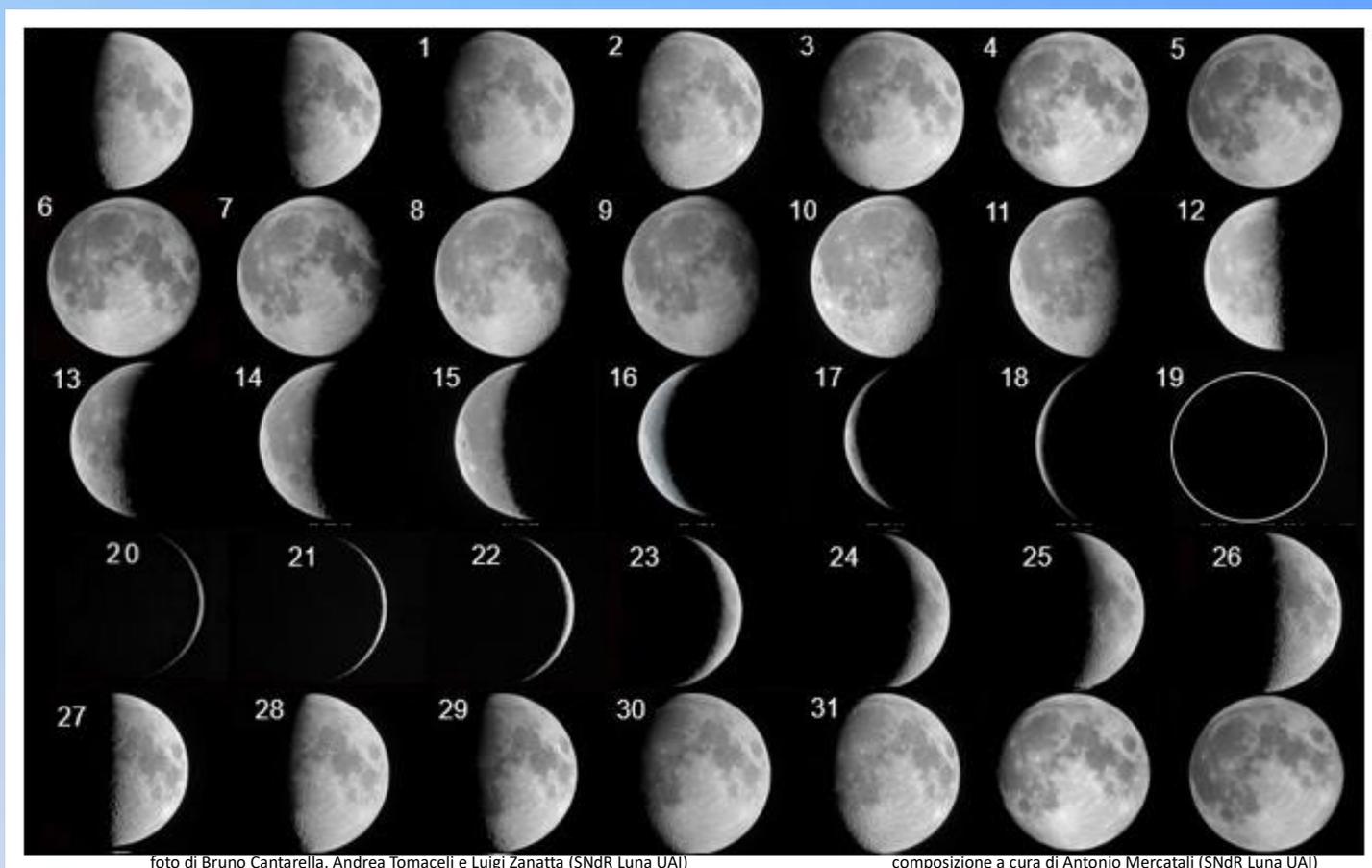
PERIODI MENSILI IDEALI PER LA RIPRESA IMPATTI LUNARI

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 maggio 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 maggio 2023