



Unione Astrofili Italiani

Sezione Nazionale di Ricerca – Luna

Circolare n. 70 – Marzo 2020

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. 18
3. Ricerca Impatti Lunari	pag. 28
4. Congiunzioni	pag. 31
5. "Lo sapevi che..."	pag. 34
6. LGC, TLP ed Impatti Lunari – Aprile 2020	pag. 36
7. La Luna nel mese di Aprile 2020	pag. 37

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

Immagine di fondo (c) Valerio Fontani (SNdR Luna UAI)

Theophilus, Cyrillus e Catharina

29-02-2020

Alle 16:13 T.U.

SC 8"

ASI 174MM

Filtro rosso

Barlow 3x

Vincenzo della Vecchia

...ripresa di ieri
(effettuata in pieno
giorno con il filtro
R) che ritrae il ben
noto terzetto
Theophilus, Cyrillus
e Catharina...



Plato

17-03-2020

Alle 04:05 T.U.

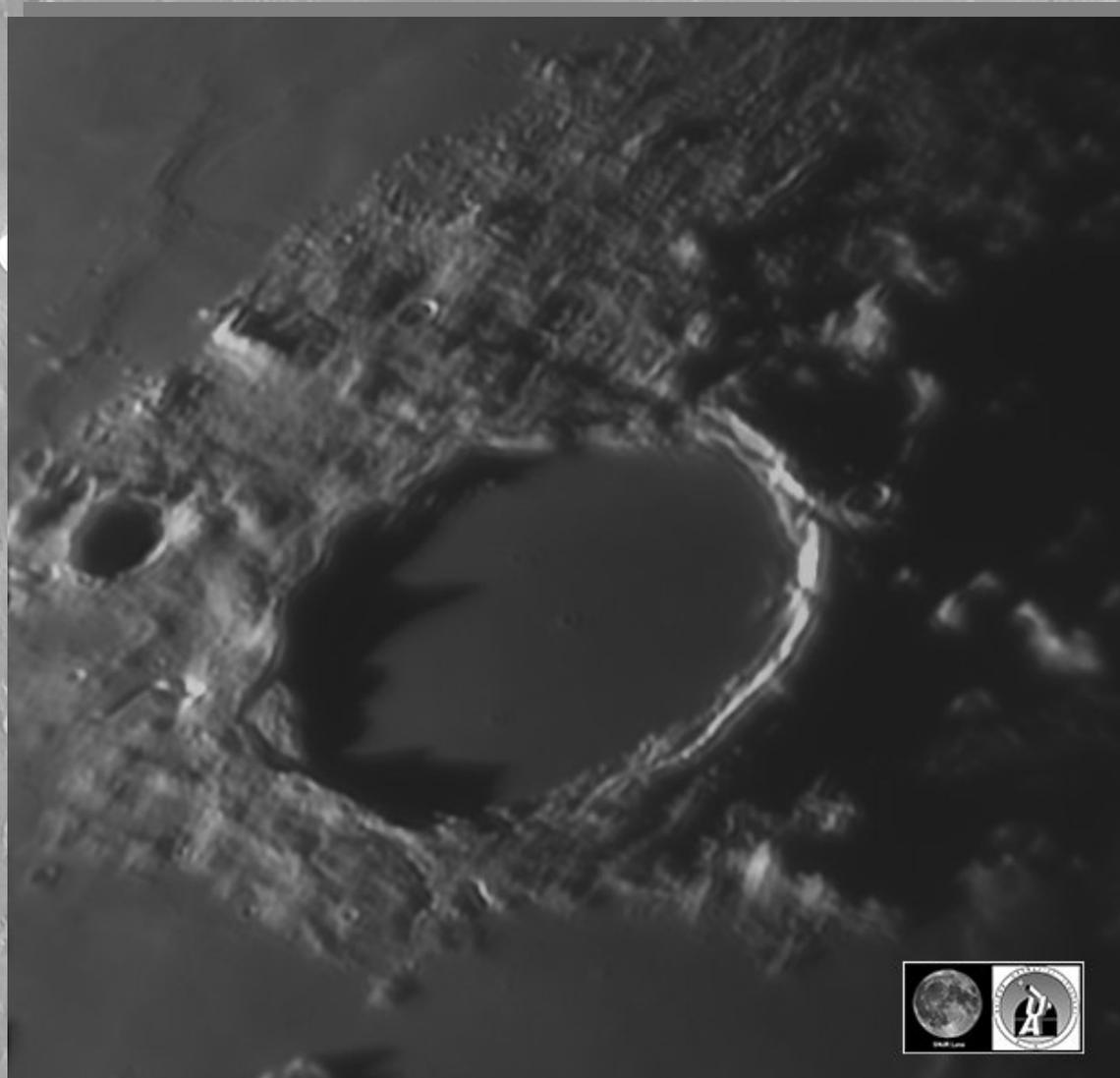
SC 8"

ASI 174MM

ADC

Filtro L

Vincenzo della Vecchia



Copernicus

04-03-2020

Alle 17:59/19:22 T.U.

SC 10"

ASI 174MMc

Barlow 3x

Valerio Fontani

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2020/03/04 17:59:13 --19:22:18 U.T.
Copernicus Ø 95km Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 Meade LX200 10" ACF + 3x e ASI 174MMc su Avalon
Linear Fast Reverse 2 Filmati da 60" a 100fps. Temperatura sensore 16 c Risoluzione 0.16"/pixel, 292m/pixel
Usato circa il 2% dei migliori frames di ogni filmato. Programmi: FireCapture, AviStack e Photoshop per il mosaico
Valerio Fontani P.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Mare Crisium

28-03-2020

Alle 16:43 T.U.

Newton 200/1000mm

ASI 120MM

Barlow 2x

Franco Taccogna



Luna di 9 giorni

03-03-2020

Alle 17:47 T.U.

SC 9.25"

ASI 290MM

Barlow 1.5x

Filtro Ir-pass 685nm

Mosaico di 70 fotogrammi

Aldo Tonon

...mosaico della Luna completa... usando una focale di 3200 mm e ho fatto 76 filmati, mi sono tenuto molto abbondante nelle sovrapposizioni per evitare il rischio di ritrovarmi dei "buchi"... Fra l'altro a monitor il seeing sembrava scarso, ma in fase di elaborazione si sono rivelati tantissimi dettagli. L'immagine completa è di circa 7000 per 10000 pixel

Luna di 9 giorni Aldo Tonon (PNdR Luna UAI-Italia)

Dist.381047Km,Colong. -18.7°,Età 9.09 giorni,Illum.59.32%,Lib.Lat.01°40',Lib.Lon -7°56',Alt. 66°09'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 03-03-2020 ore 17:47 UT
SC 9.25", ASI 290MM, filtro Ir-Pass 685nm, Barlow 1.5x
Campionamento 1 pixel=0.19" 1 pixel= 345 metri: mosaico di 70 immagini
Esposizione 6.604ms, gain 26, 200/ 500 fotogrammi, FPS= 61 Tempo ripresa 8s, Temp. sensore 25.5°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert2, AstroSurface E3, iMerge 1.2



**Mare Humboldtianum
e Venere**

28-03-2020

Alle 16:58 T.U.

Newton 200/1000mm

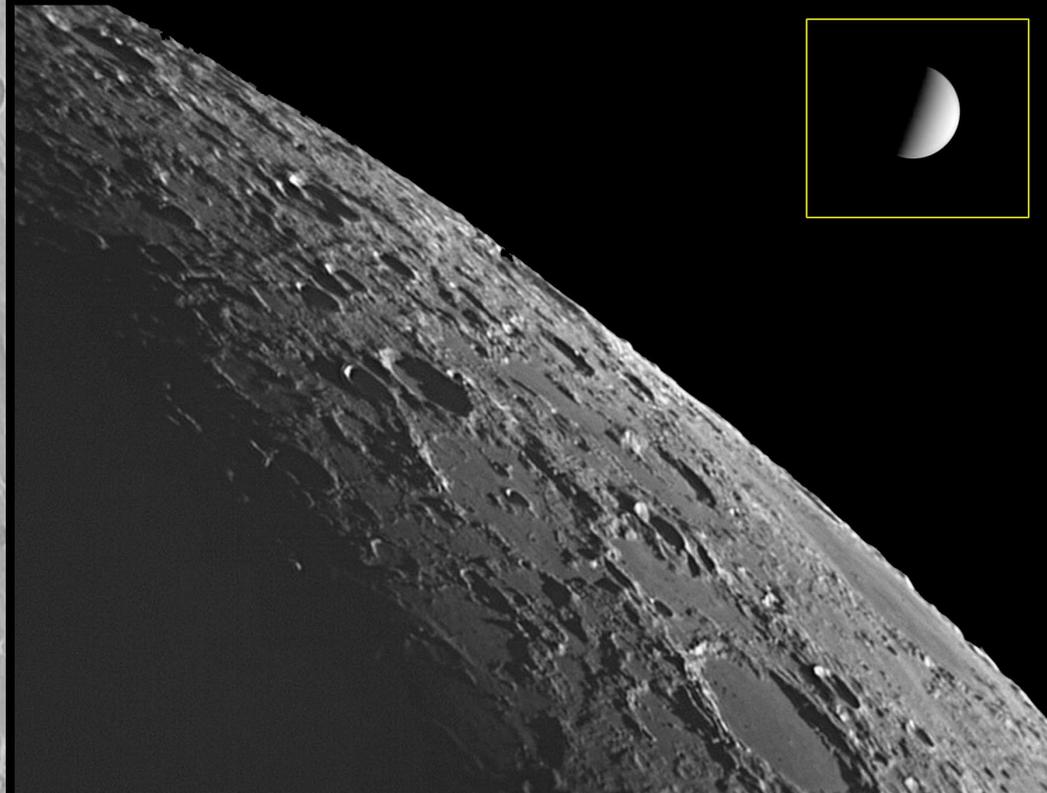
ASI 120MM

Barlow 2X

Filtro Ir-pass 685nm

Franco Taccogna

MARE HUMBOLDTIANUM e VENERE



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 28-marzo-2020 ore 16.58 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + IR 685.
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI, MPC K73)



Maurolycus

03-03-2020

Alle 17:46 T.U.

SC 9.25"

ASI 290MM

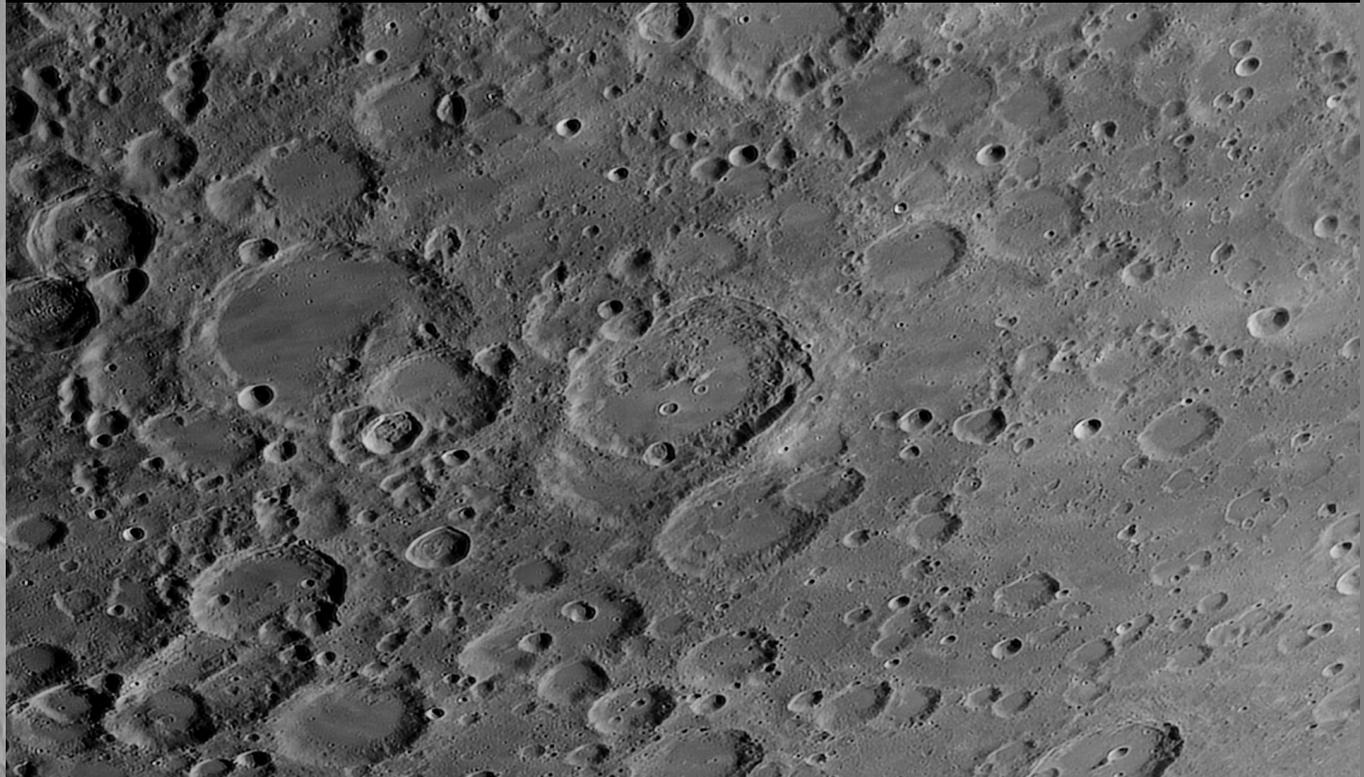
Barlow 1.5x

Filtro Ir-pass 685nm

Aldo Tonon

Maurolycus Aldo Tonon (SNdR Luna UAI-Italia)

Dist.381056Km,Colong. 18.7°,Età 9.09 giorni,Illum.59.31%,Lib.Lat.01°41',Lib.Lon.-7°55',Alt. 66° 5'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 03-03-2020 ore 17:46 UT
SC 9.25", ASI 290MM, filtro Ir-Pass 685nm, Barlow 1.5x
Campionamento 1 pixel=0.19" 1 pixel= 345 metri

Esposizione 6.604ms, gain 26, 200/ 500 fotogrammi, FPS= 67 Tempo ripresa 7s, Temp.sensore 25.6°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert2, AstroSurface E3



SNdR Luna

Montes Apenninus

03-03-2020

Alle 17:56 T.U.

SC 9.25"

ASI 290MM

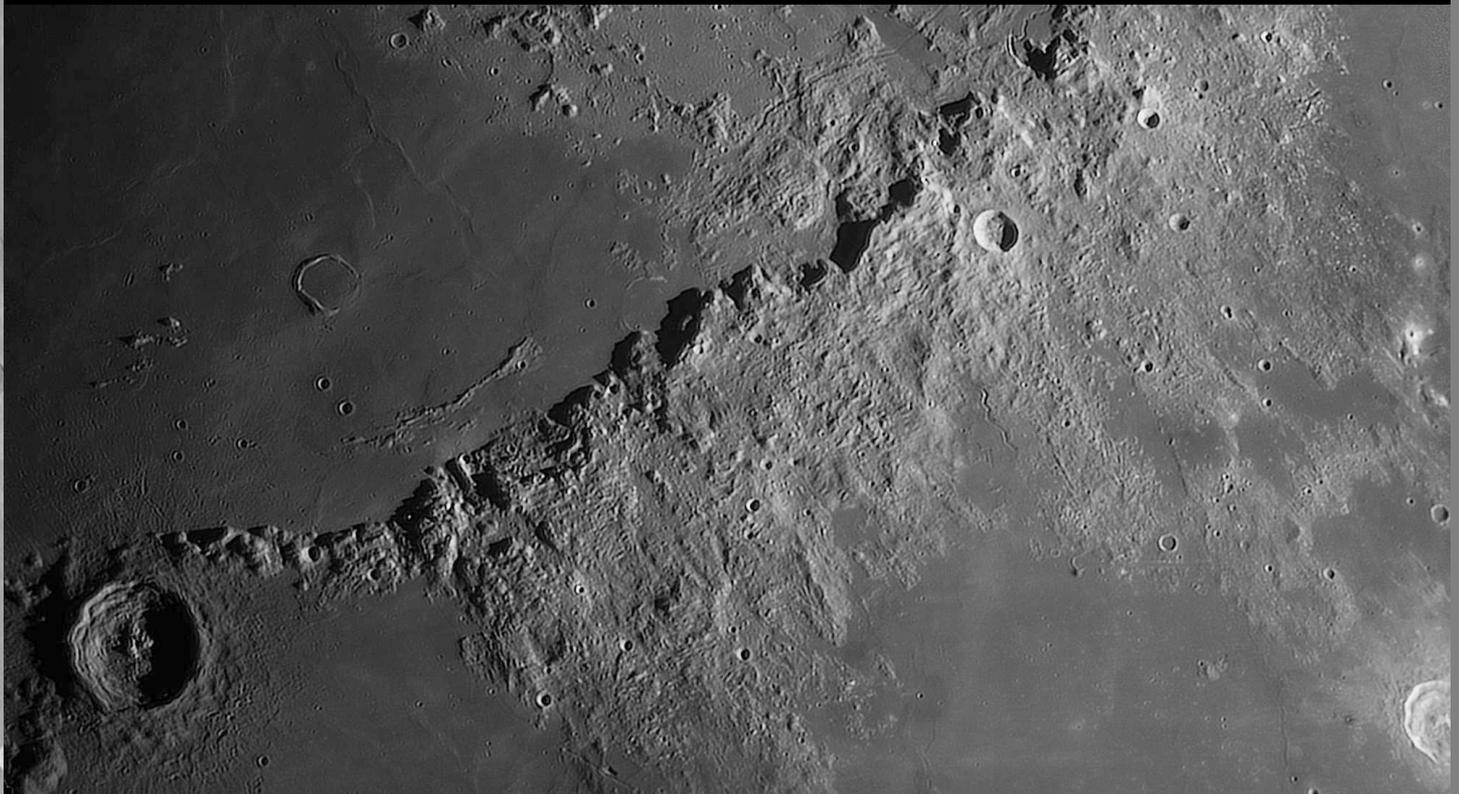
Barlow 1.5x

Filtro Ir-pass 685nm

Aldo Tonon

Montes Apenninus Aldo Tonon (SNdR Luna UAI-Italia)

Dist.380997Km,Colong. 18.8°,Età 9.10 giorni,Illum.59.38%,Lib.Lat. 1°40',Lib.Lon -7°57',Alt. 66°30'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 03-03-2020 ore 17:56 UT
SC 9.25", ASI 290MM, filtro Ir-Pass 685nm, Barlow 1.5x
Campionamento 1 pixel=0.18" 1 pixel= 340 metri
Esposizione 17.81ms, gain 26, 250/2000 fotogrammi, FPS= 56 Tempo ripresa 35s, Temp.sensore 24.3°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert2, AstroSurface E3



SNdR Luna

Luna di 4 giorni

28-03-2020
Alle 17:24 T.U.
SC 8"
ASI 290MC-S
Filtro Ir-pass
Barlow 1.3x
Fabio Verza



Grimaldi

07-02-2020

Alle 20:15 T.U.

Newton 250/1200mm

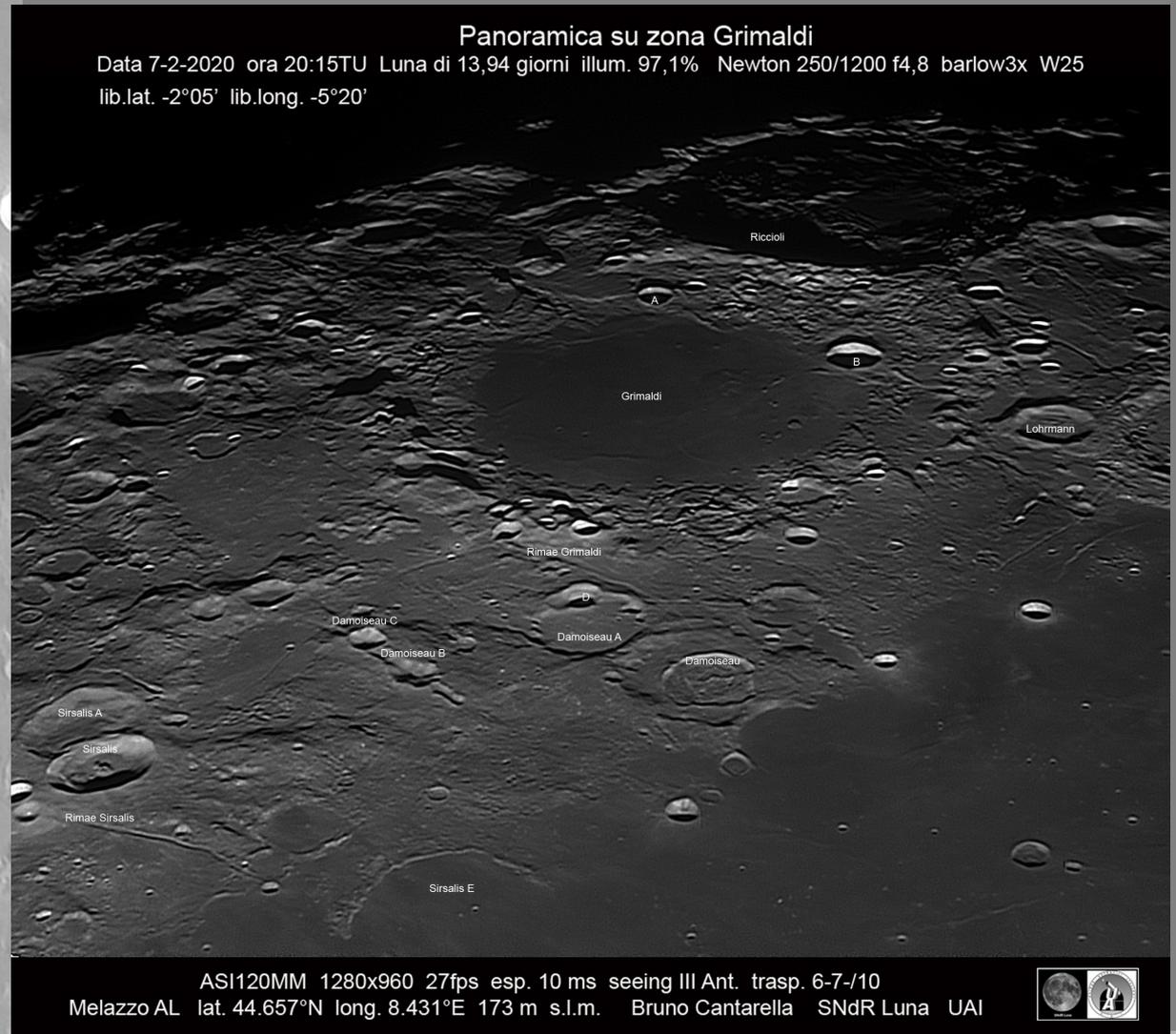
ASI 120MM

Filtro rosso

Barlow 3x

Bruno Cantarella

Ho orientato in modo non consueto la foto mettendo l'ovest in alto. Tra le molte formazioni mi hanno incuriosito i crateri Damoiseau C e B rispettivamente di 15 e 23 Km dalla forma che mi hanno ricordato i petali di alcuni fiori. I due crateri si trovavano su una catena di crateri? Oppure potrebbe trattarsi di qualche cosa di simile alla rima Hyginus, un tubo di lava poi collassato? Altro? Ritenevo a torto che il fondo di Riccioli fosse relativamente liscio, la foto con una luce molto radente ne rivelato un fondo abbastanza tormentato. Probabilmente una più favorevole librazione in longitudine potrebbe rivelare altri particolari.



Petavius

28-03-2020
Alle 18:22 T.U.
SC 8"
ASI 290MC-S
Filtro Ir-pass
Barlow 1.3x
Fabio Verza



The MOON
Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' N Long. +009° 20' E

2020/03/28 - TU 18:22.18

Petavius Celestron CPC800 d=200 f=2000
Wrottesley Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MC-S
Filtro IR-Pass



Petavius e Langrenus

28-03-2020

Alle 16:51 T.U.

Newton 200/1000mm

ASI 120MM

Filtro Ir-pass 685nm

Barlow 2x

Franco Taccogna

Le raggere di PETAVIUS B tra PETAVIUS e LANGRENUS



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat. 40.8211, Long. +16.4158, 28-mar-2020 ore 16.51 T.U.
Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM, + Filtro IR 685.
Mosaico di 2 fotogrammi. Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop
Franco Taccogna (SNdR Luna UAI, MPC K73)



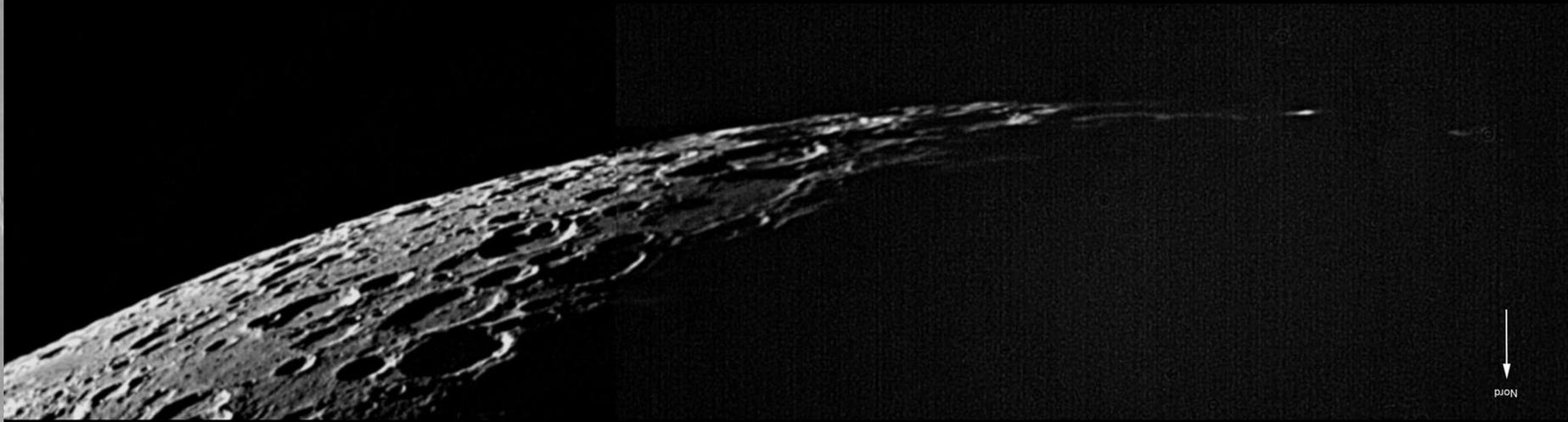
Plato

04-03-2020
Alle 17:44 T.U.
SC 10"
ASI 174MMc
Barlow 3X
Valerio Fontani

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2020/03/04 ore 17:44:15 U.T.
Plato Ø 104 km Seeing 5/10 Trasparenza 6/10 LX200 10" ACF + 3x e ASI 174MMc su Avalon Linear F. R.
Filmato da 60" a 93fps Shutter: 2.821ms Gain: 79% Gamma: 64 Temperatura sensore 20.2° c Usato i
migliori 92 Frames. Risoluzione 0.16"/pixel, 292m/pixel Programmi: FireCapture, AviStack e Photoshop
Valerio Fontani P.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Polo Sud



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 28-mar-2020 ore 16.56 T.U. Newton 200/1000 SK F/5 + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + Filtro IR 685.
Mosaico di 2 fotogrammi , Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SNdR Luna UAI, MPC K73)

Polo Sud

28-03-2020

Alle 16:56 T.U.

Newton 200/1000mm

ASI 120MM

Barlow 2X

Franco Taccogna

Ptolemaeus

04-03-2020

Alle 17:51 T.U.

SC 10"

ASI 174MMc

Barlow 3X

Valerio Fontani

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2020/03/04 — 17:51:01 U.T.
Ptolemaeus 158km, Alphonsus 121km, Arzachel 100km Seeing 5/10 Trasp. 6/10 Meade LX20010" ACF + 3x
e ASI 174MMc su Avalon Linear F.R. 2 Filmati da 60" a 93fps Shutter 2.821ms Gain: 79% Gamma: 64
Temp. sensore 19.1° c Usato i migliori 89 frames per Ptolemaeus ed i migliori 79 per gli altri due crateri
Risoluzione 0.16"/pixel, 292m/pixel Programmi: FireCapture, AviStack e Photoshop per il mosaico
Valerio Fontani P.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Taruntius

28-03-2020
Alle 18:19 T.U.
SC 8"
ASI 290MC-S
Barlow 1.3x
Filtro Ir-pass
Fabio Verza



The MOON

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat.+45° 50' N Long.+009° 20'E

2020/03/28 - TU 18:19.08



Taruntius
Cameron

Celestron CPC800 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MC-S
Filtro IR-Pass

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

..uno dei progetti 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..

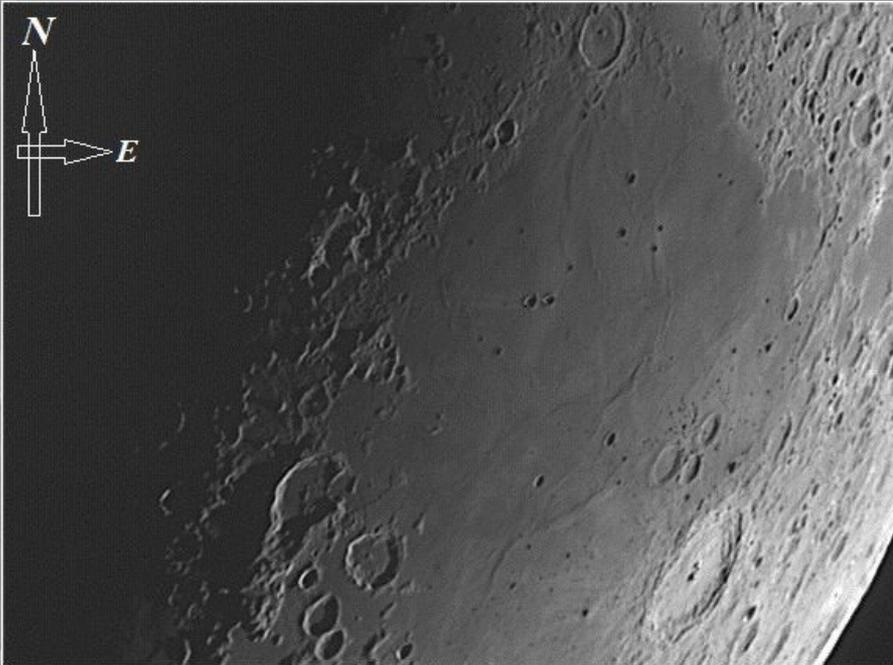
..nelle pagine che seguono si riportano alcune riprese di formazioni lunari oggetto di verifica di presunti TLP passati..

..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 progetto di ricerca LGC-TLP della SNdR-Luna è: Franco Taccogna

Aristarchus, Erodotos, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini



UNIONE ASTROFILI ITALIANI
Sezione di Ricerche Luna

Messier - Messier A 28-03-2017 17.41 TU
Rif. 120/900ed Equinoxe f/7.5 (fuoco diretto)
Asi 290mm + Ir Pass 700nm
Stacked 300/10000 frames
Exp: 0.0087 sec Guadagno: 33/600
Observatoire: +44°06' E03°06' Tz: 1h00m
Distance: 396166Km
Diamètre apparent: 30.16'
Colongitude: 323.0°
Phase: 132.6°
Lunaison: 4.34 jours
Illumination: 16.2%
Latitude sub-solaire: -1.5°
Libration en Latitude: +04°20'
Libration en Longitude: -06°06'
Angle de position: -12.4°
Azimut +243°57'
Altitude +45°20'

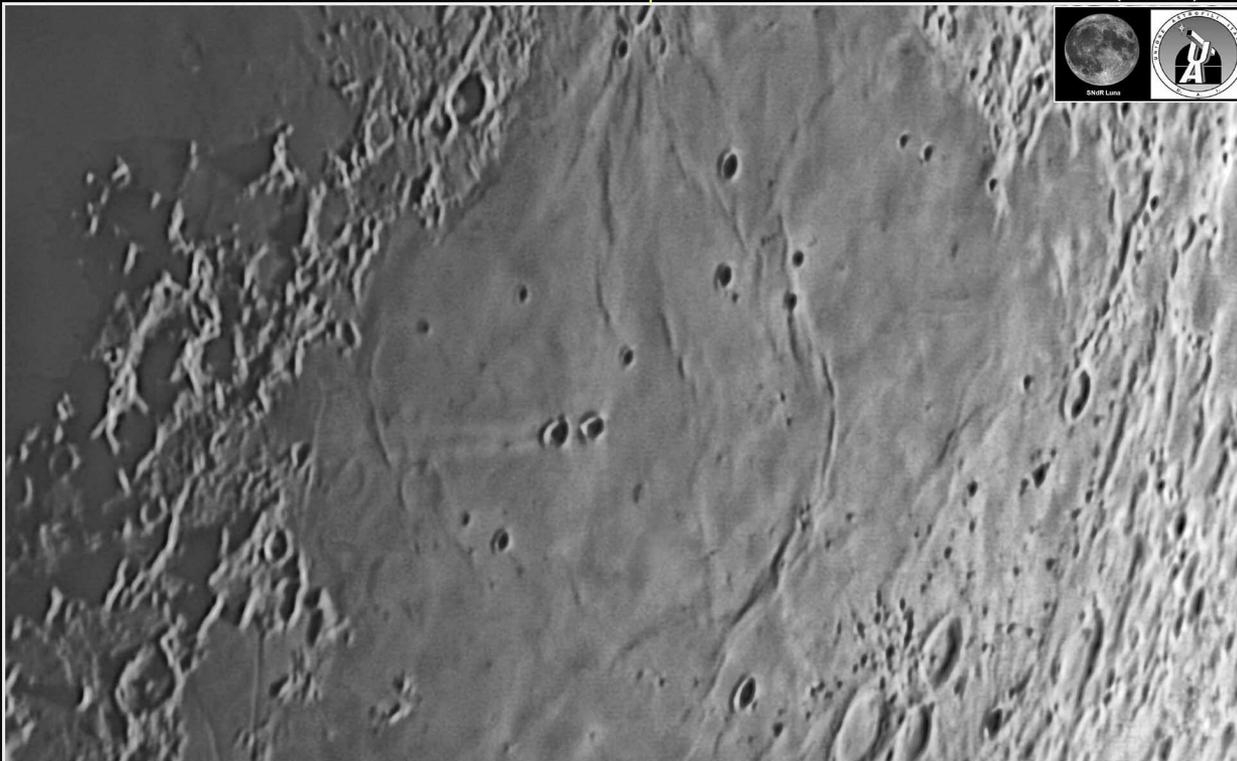


Messier
28-03-2020
Alle 17:41 T.U.
Rifratore 120/900mm
ASI 290MM
Filtro Ir-Pass 700nm
Jean Marc Lechopier

Messier
28-03-2020
Alle 17:42 T.U.
SC 10"
ASI 174MMc
Barlow 3X
Valerio Fontani

Messier e Messier A.

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2020/03/28 ore 17:42:57 U.T.
Seeing 6/10 Trasparenza 6/10 brezza Meade LX200 10" ACF + 3x e ZWO ASI 174MMc su Avalon Linear
Fast Reverse Filmato da 60" a 24fps Shutter: 41.01ms Gain: 46% Gamma: 80 Temperatura sensore -5° C
Usato i migliori 43 frames Risoluzione 0.16"/pixel, 292m/pixel Programma di acquisizione: FireCapture,
Elaborazione con AstroSurface AviStack e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421 Osservatorio: +48°52' E 11°34' Tz: 1h00m Data: 2020-03-28 ora; 17:42:57 U.T.
Distanza: 396231Km Diametro apparente: 30.16' Colongitudine: 322.5° Fase:133.0° Età: 4.30 giorni
Illuminazione: 15.9% Latitudine sub-solare: -1.5° Librazione in Latitudine: +04°27'
Librazione in Longitudine: -06°00' Azimuth +233°20' Altezza +46°05'

Messier
12-10-2019
Alle 22:29 T.U.
SC 8"
ASI 174MM
Barlow 2x
Filtro verde
Vincenzo della Vecchia

LGC Messier

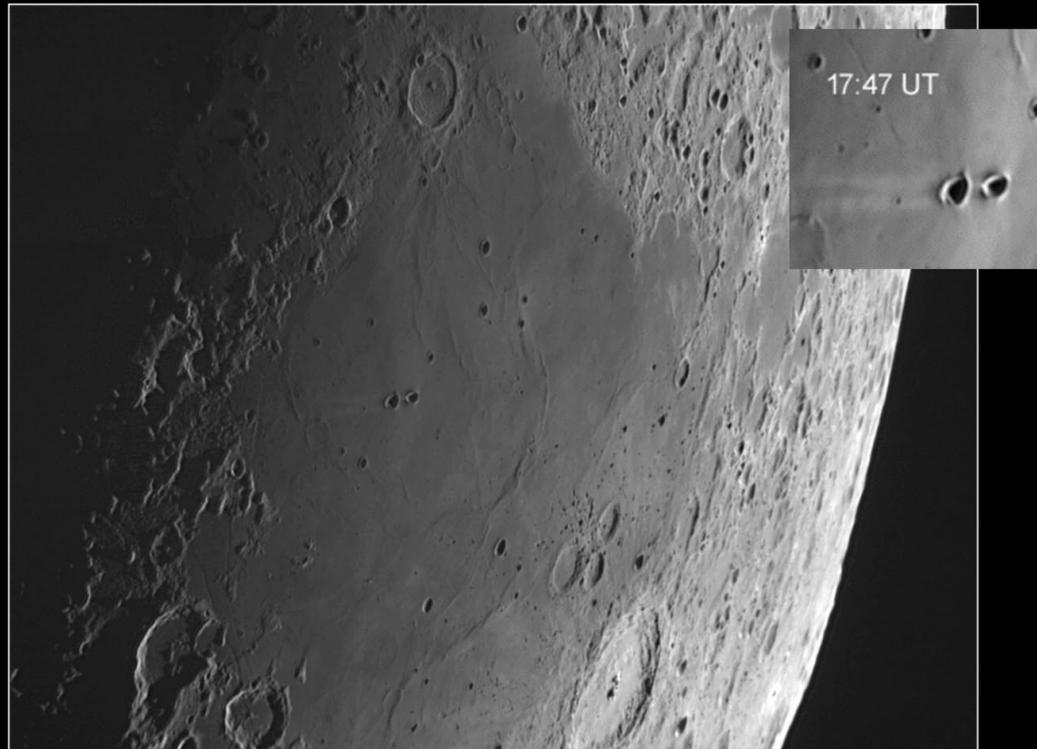


C8EdgeHD, ASI 174MM, Barlow 2x, filter G Astronomik
Aversa - lat. 40° 58' N long 14° 12' E
Vincenzo della Vecchia
2019-10-12 h 22:29 UT

Asimut: 185°
Distanza: 404031 Km
Colongitudine: 81.9°
Fase: 9.9°
Età: 14.21 giorni
Illuminazione: 99.3%
Latitudine sub-solare: 1.5°
Librazione in Latitudine: +06°32'
Librazione in Longitudine: -01°51'
Diam. apparente: 29.58'

Messier
28-03-2020
Alle 16:20 T.U.
Newton 200/1000mm
ASI 120MM
Barlow 2x
Filtro Ir-pass 685nm
Franco Taccogna

LGC Messier



2020 03 28 16:20 UT filtro IR

Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158
28 marzo 2020 ore 16:20 T.U.
Newton 200/1000 F/5 + Barlow 2X + ASI 120 MM,+ filtro IR 685.
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop
Franco Taccogna (SndR Luna UAI, MPC K73)

Data (UT): 2020-03-28 16:20
Distanza: 395928 Km Diametro apparente: 30 18'
Colongitudine: 322.3°, Fase: 133.2°, Età: 4.29 giorni
Illuminazione: 15.8%, Latitudine sub-solare: -1.5°
Librazione in Latitudine: +04°21'
Librazione in Longitudine: -06°00'
Azimuth +240°20', Altezza +50°53'

Messier
28-03-2020
Alle 17:54 T.U.
SC 9.25"
ASI 224MC
Barlow 1.5x
Filtro Ir-cut
Aldo Tonon

LGC Messier Aldo Tonon (SNdR Luna UAI)



SC 9.25", feq 3250mm, Barlow 1.5X, ASI 224MC, ir-cut
Campionamento 1 pixel=0.24" 1 pixel= 457 metri
Esposizione 28.08ms, gain 15, 150/2000 fotogrammi
FPS= 35 Tempo ripresa 56s, Temp.sensore 30.0°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakker13, Astrosurface

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 28-03-2020 ore 17:54 UT
Dist.396580Km,Colong.323.2° Età 4.36 giorni
Illum.16.27%,Lib.Lat. 4°20',Lib.Lon -6°10',Alt.39°52'

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

LGC Messier Aldo Tonon (SNdR Luna UAI)

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 28-03-2020 ore 18:09 UT
Dist.396754Km,Colong.323.3°,Età 4.37 giorni,Illum.16.35%
Lib.Lat. 4°20' Lib.Lon -6°12' ,Alt. 37°29'



SC 9.25", feq 3250mm, Barlow 1.5X, ASI 290MM, filtro Blu
Campionamento 1 pixel=0.18" 1 pixel= 354 metri
Esposizione 49.57ms, gain 36, 150/2000 fotogrammi
FPS= 20 Tempo ripresa 99s, Temp.sensore 28.6°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

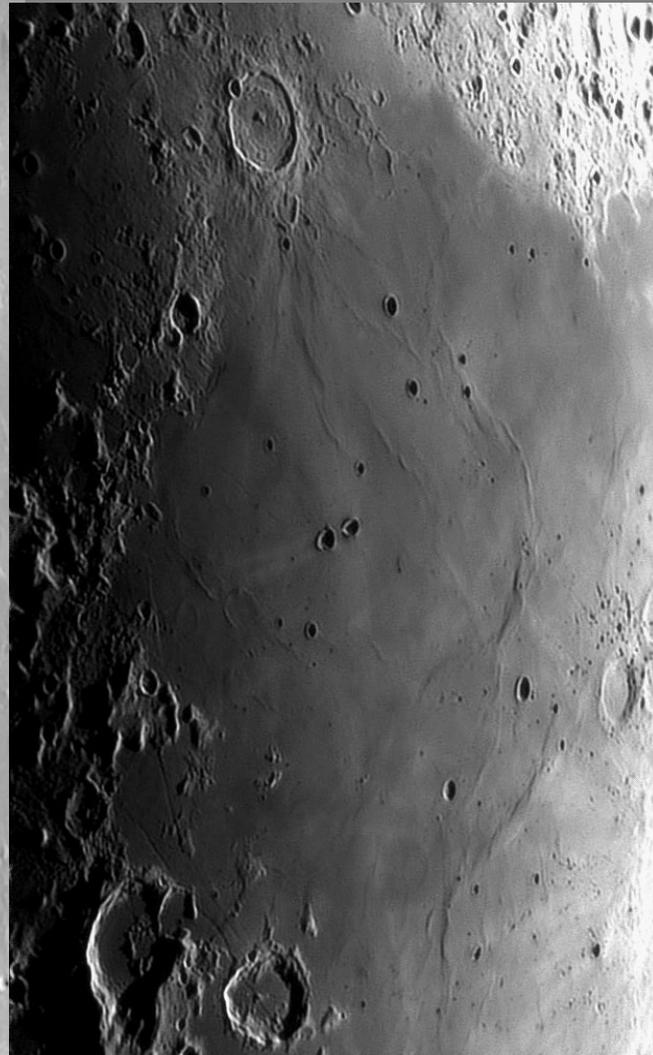


SC 9.25", feq 3250mm, Barlow 1.5X, ASI 290MM, filtro Rosso
Campionamento 1 pixel=0.18" 1 pixel= 354 metri
Esposizione 33.69ms, gain 36, 150/2000 fotogrammi
FPS= 29 Tempo ripresa 67s, Temp.sensore 29.7°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Messier
28-03-2020
Alle 18:09 T.U.
SC 9.25"

ASI 290MM
Barlow 1.5x
Filtri blu e rosso
Aldo Tonon

Messier
28-03-2020
Alle 18:17 T.U.
SC 8"
ASI 290MC-S
Filtro Ir-pass
Barlow 1.3x
Fabio Verza



LGC Messier

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat.+45° 50' N Long.+009° 20'E

2020/03/28 - TU 18:17.10

Celestron CPC800 d=200 f=2000
Barlow 1.3x
ZWO ASI 290MC-S
Filtro IR-Pass

Distance: 400649Km
Apparent diameter: 29.83'
Colongitude: 323.3°
Phase: 132.3°
Lunation: 4.37 days
Illumination: 16.4%
Sub-solar latitude: -1.5°
Libration in Latitude: +03°56'
Libration in Longitude: -05°37'
Position angle: -12.2°

Messier
28-03-2020
Alle 18:44 T.U.
Newton 200/1000mm
ASI 120MM
Barlow 2X
Filtro rosso
Luigi Zanatta

LGC Messier



2020 03 28 18:44 UT

Acqui Terme (AL) LAT 44.685 N LONG 8.483 E
28 marzo 2020 18:44 TU
Newton 200/1000 + Barlow 2X + ASI 120MM
Filtro Rosso W 25
Elaborazione Autostakkert2, Astrosurface, Paint
Zanatta Luigi (SNdR IUANA uai)

Data(UT) 2020-03-28 18:44
Distanza 396969 Km Diametro apparente 30.10'
Colongitudine 323.6° Fase 132.1° Età 4.39 giorni
Illuminazione 16,5% Latitudine sub-solare -1.5°
Librazione in Latitudine +04° 22'
Librazione in Longitudine -06° 14'
Azimut +254° 02' Altezza +34° 16'

Osservazione n. 622 Aldo Tonon (SNdR Luna UAI, Italia)

2020-Mar-09 UT 20:52-23:01 Ill=100% Aristarchus

BAA Request: Please compare the brightness of Aristarchus with Proclus, Censorinus, or any other similar sized bright crater, over time e.g. every 5 or 10 min. Can you see any changes in brightness? If so which crater is the one that is varying? Apertures as small as 2" diameter can be used for this work, so long as the magnification is of the order of 100x. Please send all brightness measurements or image sequences.

2020-Mar-09 UT 20:52-23:01 Ill=100% Aristarchus

Richiesta BAA: Si prega di confrontare la luminosità di Aristarchus con Proclus, Censorinus o qualsiasi altro cratere brillante di dimensioni simili, nel tempo ad esempio ogni 5 o 10 minuti. Potete vedere qualsiasi cambiamento nella luminosità? Se così è quale cratere sta variando? Aperture da 2" di diametro possono essere utilizzate per questo lavoro, purché l'ingrandimento sia dell'ordine di 100x. Si prega di inviare tutte le misurazioni di luminosità o sequenze di immagini.



2020 03 09 21:54 U.T.



2020 03 09 22:13 U.T.



2020 03 09 22:47 U.T.

Torino Lat 45°04'N 07°36'E, Dalle 21:54 alle 22:47 U.T.

Canon EOS 2000D, obiettivo Apocromatico 400mm f/5.6 + duplicatore di focale

Esposizione 1/125 sec., f/8, ISO-100 Somma di 9 riprese su 10.

Elab. AstroSurface E3

● Fuori finestra osservativa

● Nella finestra osservativa



Osservazione n. 622

Aristarchus

09-03-2020

Dalle 21:54 alle 22:47 T.U.

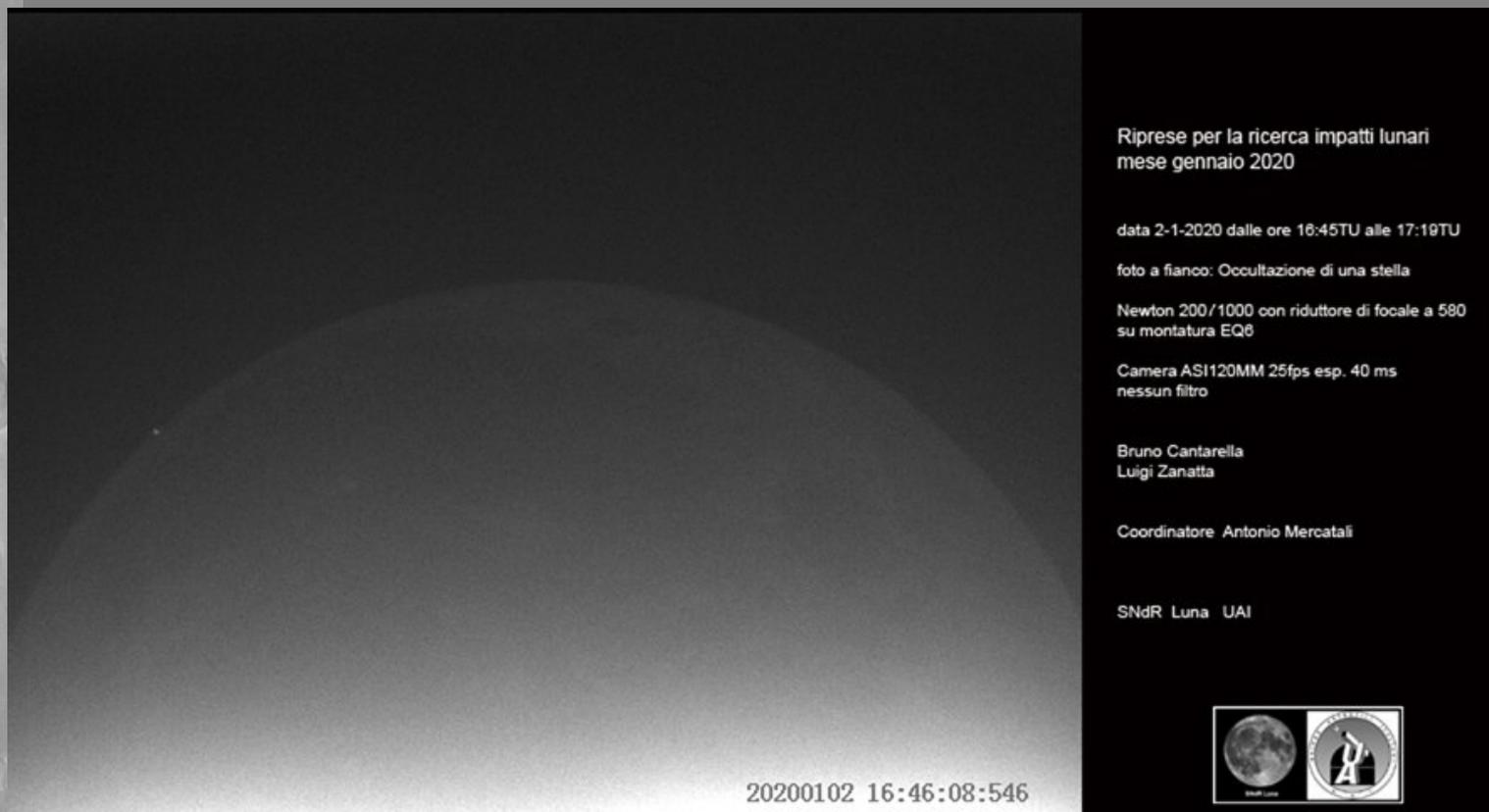
Canon EOS 2000D 1/125 sec ISO-100

Obiettivo APO 400mm f/5.6 + duplicatore

Aldo Tonon

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



Riprese di gennaio 2020

*Bruno Cantarella
Luigi Zanatta*

Circolare n. 70 – Marzo 2020

Nella didascalia della foto ho scritto impatti gennaio 2020, in realtà si tratta di una lunazione incominciata il 26-12-2019, ma come vedi siamo riusciti a fare ben poco, una sola sera anche scarsa sospesa anticipatamente per nuvole, unica cosa di rilievo, occultazione di una stella. Stiamo rivedendo i filmati di gennaio/febbraio 2020, qualche cosa in più abbiamo fatto. Nella lunazione marzo-aprile dovrei tornare operativo con i due telescopi abbinati.



2020 01 29 19:48:06:425

20200129 17:26:17:218

1- Newton 200/580 f2,9 binning2 25 fps Bruno

2- Newton 200/580 f2,9 binning2 25fps Luigi

Riprese ricerca impatti lunari, lunazione gennaio-febbraio 2020

Data 29-1-2020 dalle ore 16:58TU alle 17:28TU e dalle 18:30TU alle 19:55TU
camere ASI120mm esp. 40 ms nessun filtro
Luigi zanatta: Newton 200/1000 con riduttore di focale a 580 f2,9
Bruno Cantarella: Newton 200/1000 con riduttore di focale a 580 f2,9
foto 2: doppio flash originato probabilmente da raggi cosmici

Coordinatore: Antonio Mercatali
SNdR Luna UAI



Riprese di gennaio-febbraio 2020

*Bruno Cantarella
Luigi Zanatta*

Anche questa volta una sola serata, tutto sommato non così male. Come si legge nella didascalia ci siamo interrotti tra le 17:28 TU alle 18:30 TU. Non abbiamo notato nessun flash che si possa attribuire ad un impatto lunare.

Congiunzione Luna Marte Giove Saturno

Congiunzione Luna Marte Giove e Saturno Aldo Tonon SNdR UAI-Luna

18 marzo 2020 alle 4:50 T.U.
Canon EOS 2000D f/5.6 2.5 sec. ISO-100



Luna - Marte Giove
Saturno
18-03-2020
Alle 04:50 T.U.
Canon EOS 2000D f/5.6
2.5 sec. ISO-100
Aldo Tonon



Congiunzione Luna Venere

Luna Venere

28-03-2020

Alle 20:55 T.U.

Canon EOS 2000D

zoom 80/210mm f/3.8

4 sec. ISO-100

Aldo Tonon

Congiunzione Luna Venere Aldo Tonon SNdR UAI-Luna

28 marzo 2020 alle 20:55 T.U.

Canon EOS 2000D zoom 80/210mmf/3.8 4 sec. ISO-100



Congiunzione Luna Venere

Luna Venere
28-03-2020
Alle 17:56 T.U.
Franco Taccogna



Congiunzione Luna - Venere
28 marzo 2020 ore 17.56 UT - Gravina in Puglia (BA) - Franco Taccogna (UAI)



LO SAPEVI CHE..

..il sito **meteoblue**, (<https://www.meteoblue.com/it/tempo/previsioni/seeing/>) riporta le previsioni del seeing dei prossimi tre giorni, relativi alle coordinate della località selezionata ..

.. nel sito **SkippySky Astronomy** (<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" fornendo una visione di insieme di tutta l'Italia..

.. nel sito **Meteociel** (<http://www.meteociel.fr/modeles/gfs/italie/nebulosite/240h.htm>) è consultabile una animazione della copertura nuvolosa (e non solo) dell'Italia dei prossimi 10 giorni ..

..nel sito **SAT24** è possibile consultare le foto satellitari che riportano la copertura nuvolosa delle ultime due ore, aggiornate ogni 15 minuti (<https://it.sat24.com/it/it>)..

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" ..

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

.. 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 (SNdR 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..

.. tramite questo link dell'**Osservatorio di Onjala** (altopiano della Namibia) (<http://www.chamaeleon-observatory-onjala.de/mondAtlas-2-en/index-en.htm>) è consultabile un interessante atlante fotografico..

.. 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, LGC ed Impatti Lunari - Aprile 2020

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	29	30			

- **1** Tycho - dalle ore 18:58 TU alle ore 19:33 TU
- **1** Monte Piton - dalle ore 20:33 TU alle ore 20:56 TU
- **1** Eratosthenes - dalle ore 22:48 TU alle ore 23:49 TU
- **4** Mersenius C - dalle ore 21:53 TU alle ore 22:39 TU
- **7** Luna Piena - dalle ore 22:54 TU alle ore 00:51 TU
- **24** Luna - dalle ore 18:26 TU alle ore 19:19 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 aprile 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 del PNdR Luna al seguente link:

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



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

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di aprile 2020