



Unione Astrofili Italiani

Programma Nazionale di Ricerca - Luna

Circolare n. 68 – Gennaio 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. 14
3. Ricerca Impatti Lunari	pag. 18
4. Eclisse di Luna del 10 gennaio 2020	pag. 20
4. "Lo sapevi che..."	pag. 23
5. LGC, TLP ed Impatti Lunari - Febbraio 2020	pag. 25
6. La Luna nel mese di Febbraio 2020	pag. 26

La Circolare del Programma Nazionale di Ricerca - Luna dell'Unione Astrofili Italiani!

Foto, grafici, disegni, articoli dei membri della Programma Nazionale 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) Valerio Fontani (PNdR Luna UAI)



Mare Humorum

07-01-2020 ASI 174MM

Alle 19:41 T.U. Filtro R

SC 8"

Vincenzo della Vecchia

Sono Vincenzo della Vecchia, e mi occupo soprattutto di imaging in alta risoluzione di Luna e pianeti. Mi iscrivo con piacere alla vostra lista mi piacerebbe contribuirvi a parte che con le immagini, anche sul fronte della ricerca e dei TLP ... allego una vista sul Mare Humorum e i suoi crateri principali, oltre naturalmente al ben noto Gassendi col suo sistema di rimae, sono interessanti Doppelmayer al bordo sud (con picco centrale e pareti nord sommerse dalla lava) e, ancora più meridionale, Palmieri (con due fratture a forma di croce).

Albategnius

03-01-2020

Alle 17:10 T.U.

SC 14"

ASI 178M

Barlow Zeiss Abbe

Filtro R+IR

Luigi Morrone



Archimedes, Palus Putredinis

03-01-2020

Alle 17:14 T.U.

SC 14"

ASI 178M

Barlow Zeiss Abbe

Filtro R+IR

Luigi Morrone



Grimaldi

08-01-2020

Alle 20:25 T.U.

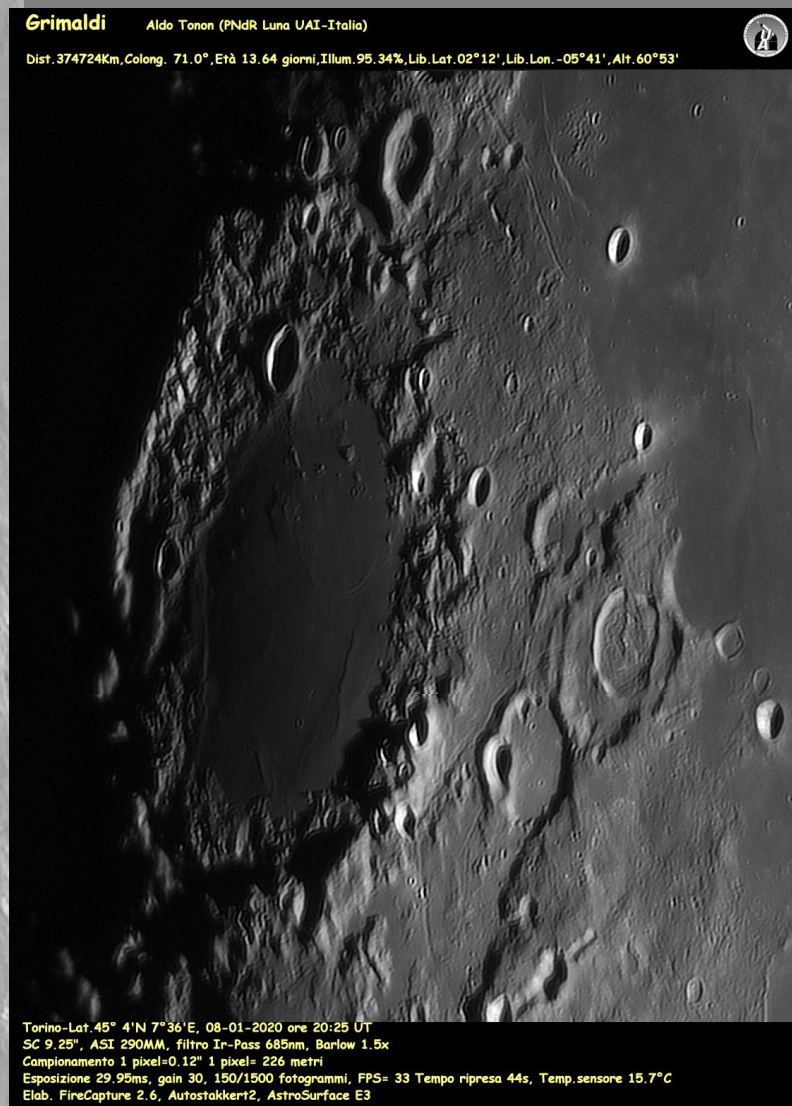
SC 9.25"

ASI 290MM

Barlow 1.5X

Filtro Ir-Pass 685nm

Aldo Tonon



Gassendi

08-01-2020

Alle 20:39 T.U.

SC 9.25"

ASI 290MM

Barlow 1.5X

Filtro Ir-Pass 685nm

Aldo Tonon

Immagine del cratere Gassendi, con illuminazione meno radente, ma nella quale comunque si evidenziano bene le rimae interne al cratere e le sinuose Rimae Herigonius, a nord est di Gassendi.

Gassendi

Aldo Tonon (PNdR Luna UAI-Italia)



Dist.374596Km,Colong. 71.1°,Età 13.65 giorni,Illum.95.36%,Lib.Lat.02°11',Lib.Lon.-05°43',Alt.62°25'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 08-01-2020 ore 20:39 UT

SC 9.25", ASI 290MM, filtro Ir-Pass 685nm, Barlow 1.5x

Campionamento 1 pixel=0.12" 1 pixel= 226 metri

Esposizione 14.07ms, gain 30, 150/1500 fotogrammi, FPS= 66 Tempo ripresa 22s, Temp.sensore 16.0°C

Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert2, AstroSurface E3

Mons Rumker

08-01-2020

Alle 20:18 T.U.

SC 9.25"

ASI 290MM

Barlow 1.5X

Filtro Ir-Pass 685nm

Aldo Tonon

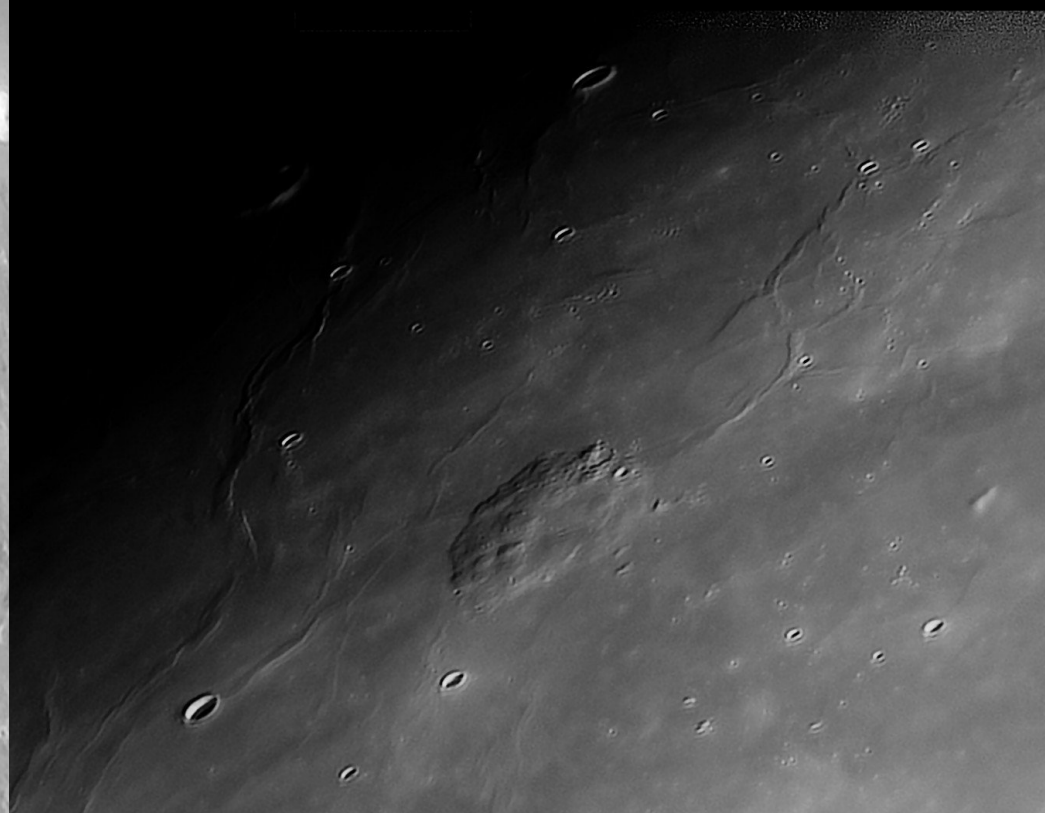
Invio in lista alcune delle riprese che ho effettuato all'inizio di gennaio, con condizioni di illuminazione che hanno permesso di evidenziare alcune formazioni interessanti. In particolare, si vedono bene alcuni particolari all'interno di Grimaldi e si apprezza la struttura complessa del Mons Rumker, formazione vulcanica, formata da un insieme di una trentina di domi.

Mons Rumker

Aldo Tonon (PNdR Luna UAI-Italia)



Dist. 374794Km, Colong. 71.0°, Età 13.63 g., Illum. 95.33%, Lib. Lat. 02°13', Lib. Lon. -05°40', Alt. 60°01'



Torino-Lat. 45°04'N 07°36'E, 08-01-2020 ore 20:18 UT

SC 9.25", ASI 290MM, filtro Ir-Pass 685nm, Barlow 1.5x

Campionamento 1 pixel=0.12" 1 pixel= 226 metri

Esposizione 35.56ms, gain 30, 150/1347 fotogrammi, FPS= 28 Tempo ripresa 47s, Temp.sens. 16.8°C

Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert2, AstroSurface E3

Plato e Vallis Alpes

07-01-2020

Alle 20:31 T.U.

SC 8"

ASI 174MM

Barlow APO 2x

Filtro R

Vincenzo della Vecchia

sempre dalla sessione del 7
gennaio scorso,
un'elaborazione di Plato.
L'immagine è un po' più
rumorosa rispetto alla
ripresa del Mare
Humorum, a cause delle
fastidiose velature, tuttavia
la risoluzione mi sembra
accettabile (all'interno di
Plato appaiono risolti 4 o 5
craterini).

Plato e Vallis Alpes

07.01.2020 (dd/mm/aaaa) h 20:31UT



Technical data

Celestron C8 Edge HD + Barlow apo 2x

Camera ASI 174MM, Astronomik R filter

Seeing III (Ant.)

Aversa - ITALY

© Vincenzo della Vecchia

Ptolemaeus

03-01-2020

Alle 17:28 T.U.

SC 14"

ASI 178M

Barlow Zeiss Abbe

Filtro R+IR

Luigi Morrone



Ptolemaeus Alphonsus e Arzachel

03-01-2020

Alle 17:06 T.U.

SC 14"

ASI 178M

Barlow Zeiss Abbe

Filtro R+IR

Luigi Morrone



Rimae Sirsalis

08-01-2020

Alle 20:30 T.U.

SC 9.25"

ASI 290MM

Barlow 1.5X

Filtro Ir-Pass 685nm

Aldo Tonon

Nella stessa serata ho esplorato buona parte del terminatore, dove in particolare era ben visibile il sistema di rimae che contornano la parte sud occidentale del Oceanus Procellarum. Si tratta delle Rimae Grimaldi, che nell'immagine si vedono in parte, e le Rimae Sirsalis, sistema lungo circa 300 km. A causa della favorevole illuminazione si vedono anche parecchie fratture trasversali nella zona più a sud della rima, circa alla stessa latitudine di De Vico, che non avevo mai notato prima. Ben visibile anche le Rimae Darwin, a ridosso del terminatore. Spettacolare per il contrasto del suo albedo scuro il cratere Kruger

Rimae Sirsalis

Aldo Tonon (PNdR Luna UAI-Italia)

Dist. 374679Km, Colong. 71.1°, Età 13.64 giorni, Illum. 95.35%, Lib. Lat. 02°12', Lib. Lon. -05°42', Alt. 61°25'

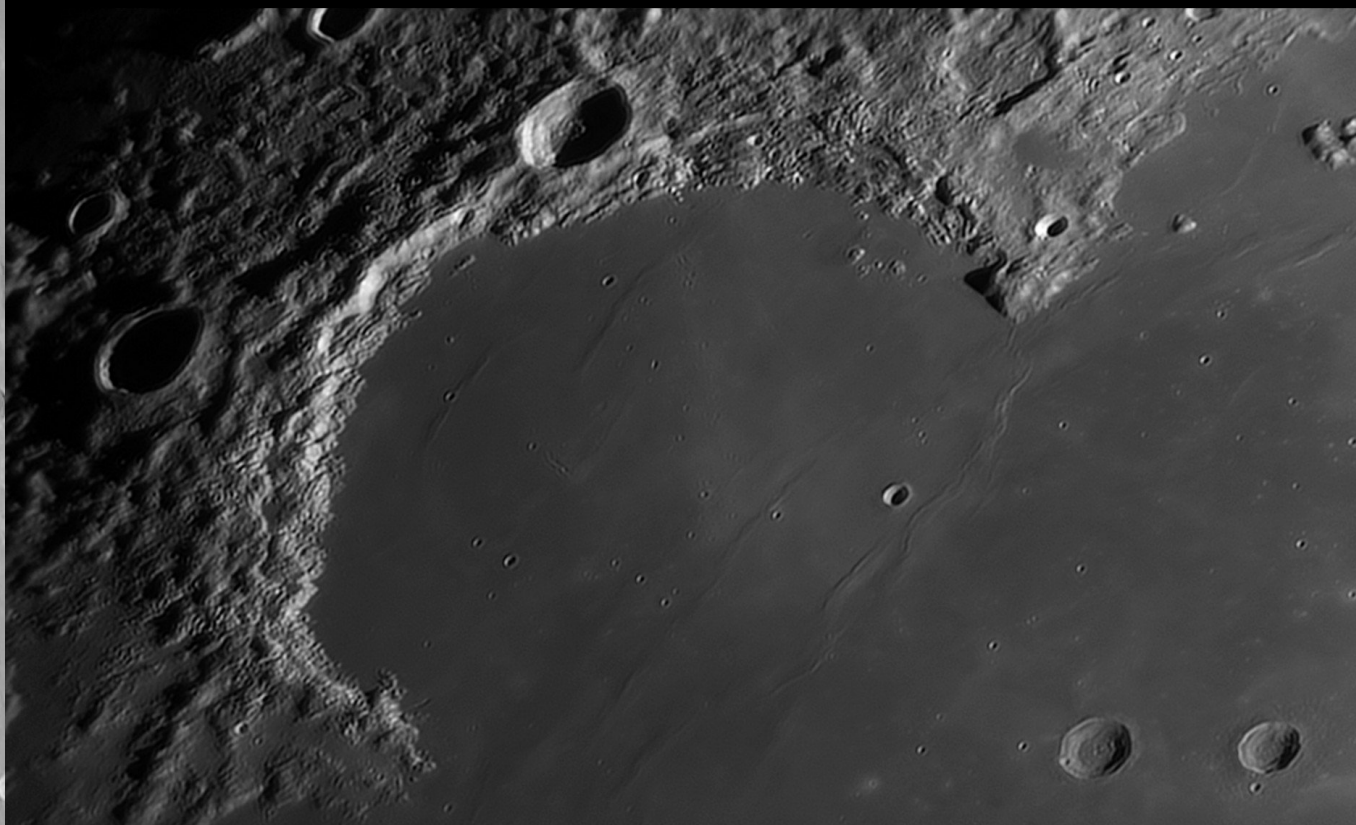


Torino-Lat. 45° 4'N 7°36'E, 08-01-2020 ore 20:30 UT
SC 9.25", ASI 290MM, filtro Ir-Pass 685nm, Barlow 1.5x
Campionamento 1 pixel=0.12" 1 pixel= 226 metri
Esposizione 25.28ms, gain 30, 150/1500 fotogrammi, FPS= 39 Tempo ripresa 37s, Temp. sensore 15.2°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakker2, AstroSurface E3

Sinus Iridum
06-01-2020
Alle 19:03 T.U.
SC 9.25"
ASI 290MM
Barlow 1.5X
Filtro Ir-Pass 685nm
Aldo Tonon

Sinus Iridum Aldo Tonon (PNdR Luna UAI-Italia)

Dist. 385648Km, Colong. 45.9°, Età 11.57 giorni, Illum. 82.32%, Lib. Lat. 05°05', Lib. Lon. -05°33', Alt. 57°34'



Torino-Lat. 45° 4'N 7°36'E, 06-01-2020 ore 19:03 UT
SC 9.25", ASI 290MM, filtro Ir-Pass 685nm, Barlow 1.5x
Campionamento 1 pixel=0.12" 1 pixel= 233 metri
Esposizione 31.82ms, gain 30, 250/1500 fotogrammi, FPS= 31 Tempo ripresa 47s, Temp.sensore 20.8°C
Elab. FireCapture 2.4, Autostakkert2, AstroSurface E3



Vallis Alpes

03-01-2020

Alle 17:19 T.U.

SC 14"

ASI 178M

Barlow Zeiss Abbe

Filtro R+IR

Luigi Morrone

approfittando di un po'
di calma atmosferica,
invio le mie prime
immagini lunari del
2020 acquisite qualche
giorno fa.

Setup usato: C14 Edge
HD su montatura
Fornax52.

Campionamento usato
circa 0.12"/pixel.



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

..uno dei progetti di ricerca del PNdR-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 del PNdR-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 PNdR-Luna è: Franco Taccogna

Aristarchus, Erodotos, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Osservazione n. 607

Plato

03-01-2020

Alle 18:35 T.U.

SC 9.25"

ASI 290MM

Barlow 1.5X

Filtro Ir-Pass 685nm

Aldo Tonon

Osservazione n. 607

2020-Jan-03 UT 21:01-21:35 Ill=56% Plato

BAA Request: It has been noticed that a bright carterlet can appear very suddenly on the floor of Plato in between needle like shadows, during local lunar sunrise. This happens in the space of just a minute or so, and can look really quite dramatic. This effect was first spotted by Brian Halls on 2014 Oct 31 Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2020-Jan-03 UT 21:01-21:35 Ill=56% Plato

Richiesta BAA: è stato riportato che un qualcosa di luminoso simile ad cratere può apparire molto improvvisamente sulla piana di Plato tra le ombre simili ad un ago, durante l'alba lunare locale. Questo accade nello spazio di appena un minuto o circa, e può sembrare veramente abbastanza drammatico. Questo effetto è stato notato per la prima volta da Brian Halls il 31 Ottobre 2014. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati o descrizioni da osservazioni visuali.



● 2020 01 03 18:35 UT

Aldo Tonon (PNdR Luna UAI-Italia)

Torino 45°04'N 07°36'E 03-01-2020 ore 18:35 UT

SC 9.25", ASI 290MM filtro Ir-Pass 685nm, Barlow 1.5X



● Fuori finestra osservativa

● Nella finestra osservativa

Osservazione n. 608

Copernicus

04-01-2020

Dalle 17:17 alle 19:02 T.U.

SC 9.25"

ASI 290MM

Barlow 1.5X

Filtro Ir-Pass 685nm

Tele APO 400mm

ASI 224MC

Filtro Ir-cut

Aldo Tonon

Osservazione n. 608

020-Jan-04 UT 19:43-20:42 Ill=65% Copernicus

BAA Request: On 2012 Sep 24 E. Horner noticed a very strong red colour around part of the sunlit inner rim of Copernicus, sometimes a 1/4 and sometimes 1/2 around the interior. Quite likely this was some form of atmospheric spectral dispersion - though the observer checked for similar effects on other craters but saw none. But to be sure we would like to obtain some colour images or visual observations of this crater. The minimum sized telescope to be used would ideally a 6" reflector. Low elevation angles for the Moon are ideal as we want to try to replicate this effect if it is indeed due to atmospheric spectral dispersion. Please send any high resolution images, detailed sketches, or visual descriptions.

2020-Jan-04 UT 19:43-20:42 Ill=65% Copernicus

Richiesta BAA: Il 24 Settembre 2012 E. Horner ha notato un colore rosso molto forte intorno alla parte del bordo interno di Copernico illuminato dal Sole, qualche volta un 1/4 e qualche volta 1/2 intorno all'interno. Molto probabilmente questo era qualche forma di dispersione spettrale atmosferica - anche se l'osservatore verificò per effetti simili su altri crateri ma non vide niente. Ma per essere sicuri vorremmo con piacere ottenere alcune immagini a colori o osservazioni visuali di questo cratere. La dimensione minima del telescopio da utilizzare sarebbe idealmente un riflettore da 6". Bassi angoli di elevazione della Luna sono ideali come noi vogliamo per provare a replicare questo effetto, se è davvero dovuto alla dispersione spettrale atmosferica. Si prega di inviare qualsiasi immagine ad alta risoluzione, disegni dettagliati, o descrizioni da osservazioni visuali.



ASI 290MM, filtro Ir-pass 685nm, Barlow 1.5x SC 9.25"

Aldo Tonon (PNdR Luna UAI-Italia)
Torino 45°04'N 07°36'E 04_01_2020



ASI 224MC, filtro Ir-cut, Barlow 1.5x Teleobiettivo APO 40mm



● Fuori finestra osservativa
● Nella finestra osservativa

Osservazione n. 609

Mare Frigoris

04-01-2020

Alle 18:48 T.U.

SC 9.25"

ASI 290MM

Barlow 1.5X

Filtro Ir-Pass 685nm

Aldo Tonon

Osservazione n. 609

2020-Jan-04 UT 21:54-23:02 Ill=66% Mare_Frigoris

UAI Request: Mare Frigoris between Plato and Fontenelle (colongitude from 23-27deg or from 185-190deg), a study of the area by Maurizio Cecchini (member of the PNDR Luna UAI) for the confirmation of a probable volcanic dome in the area. The highest possible resolution achievable, with telescopes at least of 8" aperture or larger, is needed. All images, sketches and visual reports should be e-mailed

2020-Jan-04 UT 21:54-23:02 Ill=66% Mare Frigoris

Richiesta UAI: Mare Frigoris tra Plato e Fontenelle (colongitudine da 23-27 gradi o da 185-190 gradi), uno studio dell'area di Maurizio Cecchini (membro del PNDR Luna UAI) per la conferma di un probabile Domo vulcanico nell'area. E' richiesta la massima risoluzione possibile, con telescopi di almeno 8" di apertura o superiori. Tutte le immagini, disegni e report da osservazioni visuali devono essere inviati via e-mail.



• 2020 01 04 18:48

Aldo Tonon (PNDR Luna UAI-Italia)

Torino 45°04'N 07°36'E 03-01-2020 ore 18:35 UT

SC 9.25", ASI 290MM filtro Ir-Pass 685nm, Barlow 1.5X



● Fuori finestra osservativa

● Nella finestra osservativa

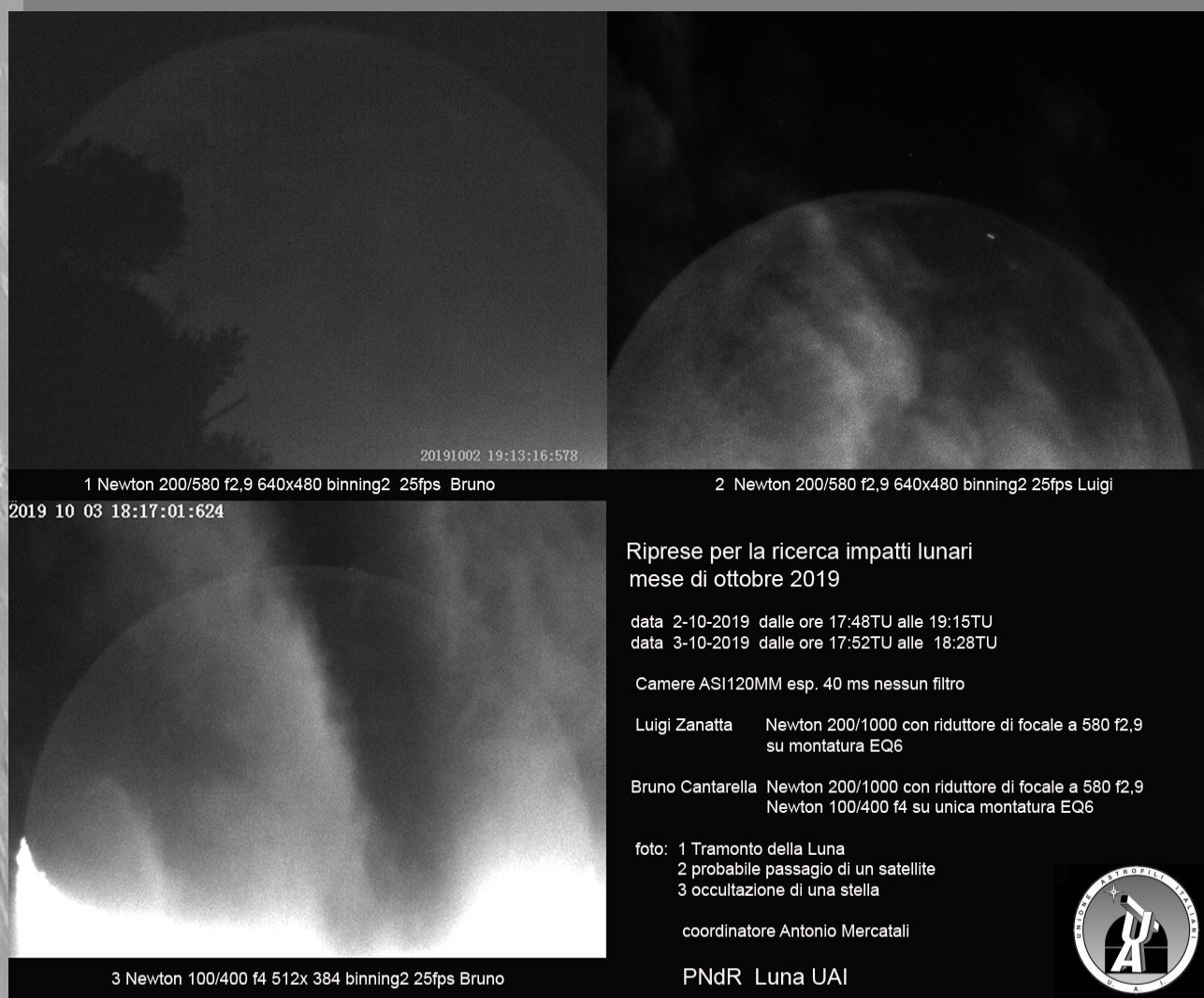
Questo programma di ricerca della Sezione Luna consiste nel rilevamento dei lampi di luce prodotti da meteoroidi che impattano la Luna a forte velocità, comprese fra 20 e 72 km/sec. Occorre riprendere la parte della Luna che non è illuminata dal Sole ed i periodi più favorevoli sono dal primo giorno 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 ottobre 2019

*Bruno Cantarella
Luigi Zanatta*

Anche ad ottobre abbiamo filmato solo due sere. Buono il meteo della sera del 2-10 mentre la sera del 3-10 è stata notevolmente disturbata dal continuo passaggio di nuvole costringendoci ad una chiusura anticipata. Non abbiamo notato nessun flash che si possa ritenere originato da un impatto lunare. Come al solito io ho utilizzato il 100/400 f4 e il 200/1000 con riduttore di focale a 580 f 2,9 su unica montatura EQ6, mentre Luigi ha filmato con il 200/1000 con riduttore di focale a 580 f2,9 su montatura EQ6. Alcuni dati delle riprese nella didascalia. Non abbiamo filmati per i mesi di novembre e dicembre.



20191002 19:13:16:578

1 Newton 200/580 f2,9 640x480 binning2 25fps Bruno
2019 10 03 18:17:01:624

2 Newton 200/580 f2,9 640x480 binning2 25fps Luigi

Riprese per la ricerca impatti lunari
mese di ottobre 2019

data 2-10-2019 dalle ore 17:48TU alle 19:15TU
data 3-10-2019 dalle ore 17:52TU alle 18:28TU

Camere ASI120MM esp. 40 ms nessun filtro

Luigi Zanatta Newton 200/1000 con riduttore di focale a 580 f2,9
su montatura EQ6

Bruno Cantarella Newton 200/1000 con riduttore di focale a 580 f2,9
Newton 100/400 f4 su unica montatura EQ6

foto: 1 Tramonto della Luna
2 probabile passaggio di un satellite
3 occultazione di una stella

coordinatore Antonio Mercatali

PNdR Luna UAI

3 Newton 100/400 f4 512x 384 binning2 25fps Bruno



Eclisse di penombra Aldo Tonon (PNdR Luna UAI-Italia)

Dist.374923Km, Colong. 70.9° ,Età 13.63 giorni, Illum.95.31%, Lib.Lat.02°14', Lib.Lon. -05°38' ,Alt.58°29'



19:10 U.T.

19:31 U.T.

19:49 U.T.

19:57 U.T.

20:08 U.T.

20:20 U.T.

Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 08-01-2020

Teleobiettivo APO 400mm f/5.6, ASI 224MC, filtro Ir-cut

Campionamento 1 pixel=1.50" 1 pixel=2718 metri

Esposizione 1.868ms, gain 34, 300/ 500 fotogrammi, FPS= 64 Tempo ripresa 28s, Temp.sensore 30.8°C

Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert2, AstroSurface E3

Aldo Tonon

A causa di alcuni edifici che mi hanno ostacolato la visuale, ho potuto riprendere solo a partire dalla condizione di culmine, verso le 20:10. Le riprese le ho effettuate semplicemente montando la camera ASI 224MC, con un obiettivo fotografico apocromatico da 400mm, su un treppiede fotografico. La breve durata dei filmati, circa 8 secondi, ha fatto in modo che la Luna non uscisse dal campo inquadrato, Autostakkert ha fatto il resto...

Franco Taccogna

Allego una foto della eclissi parziale di Luna del 10 gennaio nell'istante di massima penombra. Ho seguito l'evoluzione fin dall'inizio dalle 18 CET con il proposito di scattare una foto ogni 10 minuti fino alle 22 CET.

Superata la massima penombra purtroppo le nuvole in aumento mi hanno obbligato a chiudere.

Eclissi parziale di Luna del 10 gennaio 2020
Massima penombra



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 10-gennaio-2020 ore 19.10 T.U.
SK 120/600 + Nikon D7100, Somma di 8 foto, ISO 100 T=1/1000 sec
Elaborazione: Registax, Photoshop - Franco Taccogna (PNR Luna UAI, MPC K73)



Luigi Zanatta

allego la scheda della eclissi parziale di Luna del 10 gennaio, sono tre foto senza nessuna elaborazione con stesso tempo di esposizione.



ORA 19:45 TMEC

10 GENNAIO 2020
ECLISSE DI PENOMBRA



ORA 20:10 TMEC

Acqui Terme (AL)
LAT 44.6854 LONG 8.4832
Newton 200/1000 Canon 1000 D
foto singole 1/1600 s 100 iso
nessuna elaborazione
Zanatta Luigi (PNdR Luna UAI Italia)



ORA 21:45 TMEC

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** (PNdR 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 - Febbraio 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	

- **2** Eratosthenes - dalle ore 19:23 TU alle ore 21:43 TU
- **3** Mare Frigoris - dalle ore 16:51 TU alle ore 20:22 TU
- **4** Sinus Iridum - dalle ore 20:18 TU alle ore 20:41 TU
- **5** Mersenius C - dalle ore 18:38 TU alle ore 19:25 TU
- **8** Luna Piena - dalle ore 19:49 TU alle ore 21:47 TU
- **17** Mare Frigoris - dalle ore 04:03 TU alle ore 05:40 TU
- **24** Luna - dalle ore 17:17 TU alle ore 18:35 TU
- **29** Censorinus - dalle ore 18:43 TU alle ore 19:07 TU

PERIODI MENSILI IDEALI PER LA RIPRESA IMPATTI LUNARI

E' possibile effettuare le riprese per la ricerca di questi fenomeni da impatto durante la fase di Luna crescente monitorando la parte lunare Ovest al buio, nei giorni in cui la Luna è illuminata dalla luce solare con una percentuale compresa tra il 10% ed il 50% (Primo Quarto), iniziando le osservazioni dal crepuscolo serale e fino al tramonto della Luna. Anche durante la fase di Luna calante è possibile ripetere le riprese per la ricerca di eventuali impatti monitorando la parte lunare Est al buio, nei giorni in cui la Luna è illuminata dalla luce solare con una percentuale compresa tra il 50% (fase di Ultimo Quarto) ed il 10%, iniziando le osservazioni dal sorgere della Luna e fino al crepuscolo mattutino. Per consultare le effemeridi lunari del mese di febbraio relative alle date delle fasi principali di riferimento specifiche per l'osservazione Impatti (Luna Nuova, al Primo Quarto 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 (PNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (PNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di febbraio 2020