



Unione Astrofili Italiani

Sezione Nazionale di Ricerca – Luna

Circolare n. 88 – Settembre 2021

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. 16 |
| 3. Ricerca Impatti Lunari | pag. 21 |
| 4. Notte della Luna | pag. 23 |
| 5. Impatti Lunari – Ottobre 2021 | pag. 24 |
| 6. La Luna nel mese di Ottobre 2021 | pag. 25 |

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)

Alphonsus

17-08-2021

18:51 T.U.

Massimo Alessandro
Bianchi

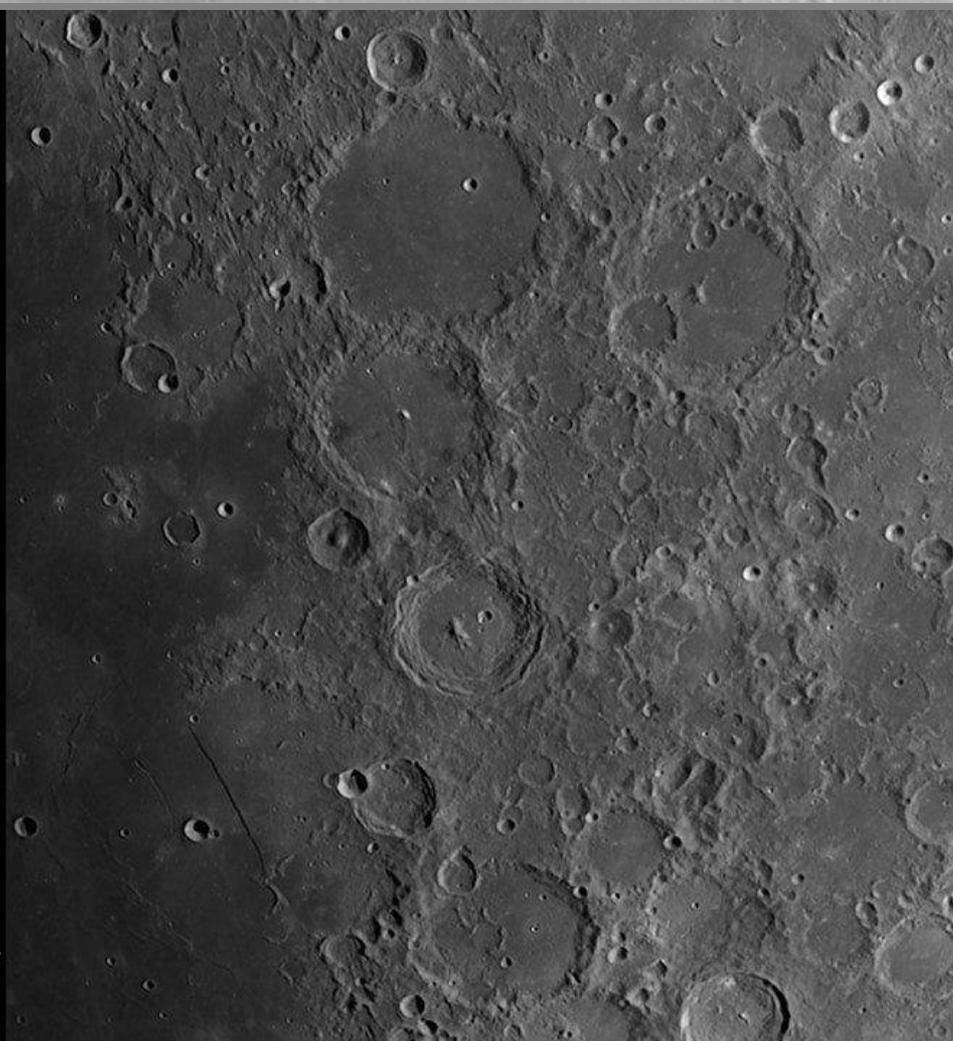
ALPHONSUS

2021/08/17 18:51 UT



Col. 29.0° - Phase 60.5° - Lun. 9.29 days - Ill. 74.8%
Libr. Lat. +02° 51' Lon. +00° 27'

Tecnosky 125mm APO (ED) refractor f/7.8 -
ASI178MM-Baader VIP 1,8x-Baader CCD R filter
Massimo Alessandro Bianchi (SdR Luna UAI),
Milan (ITALY) - Lat. 45°50'N Long. 009°20'E



Appennini
17-08-2021
18:57 T.U.
*Massimo Alessandro
Bianchi*

APPENNINI
2021/08/17
18:57 UT



Tecnosky 125mm APO (ED) refractor f7.8 - ASI178MM-Baader VIP 1,8s-Baader CCD R filter
Massimo Alessandro Bianchi (Svdr Luna UAI), Milan (ITALY)-Lat. 45°50'N Long. 009°20'E

Col. 29.0°-Phase 60.3°-Lun. 9.30 days-Il. 74.8%
Libr. Lat. +02° 52' Lon. +00° 26'

Aristoteles

17-08-2021

18:53 T.U.

Massimo Alessandro
Bianchi

ARISTOTELES

2021/08/17 18:53 UT



Col. 29.0° Phase 60.5° Lun. 9.29 days Ill. 74.8%
Libr. Lat. +02° 51' Lon. +00° 27'

Tecnosky 125mm APO (ED) refractor f/7.8 -
ASI178MM-Baader VIP 1,8x-Baader CCD R
filter

Massimo Alessandro Bianchi (SNIR Luna
UAI), Milan (ITALY)-Lat. 45°50'N Long.
009°20'E



Clavius
17-08-2021
18:44 T.U.
*Massimo Alessandro
Bianchi*

CLAVIUS

2021/08/17 18:44 UT



Tecnosky 125mm AFO (ED) refractor f7.8 - ASI178MM-Baader VIP
1,8x-Baader CCD R filter
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI), Milan (ITALY)-
Lat. 45°50'N Long. 009°20'E

Col. 28.9° Phase 60.4°-Lun. 9.29 days-Il. 74.7%
Libr. Lat. +02°51' Lon. +00°28'



Copernicus

17-08-2021

19:07 T.U.

Massimo Alessandro
Bianchi

COPERNICUS
2021/08/17 19:07 UT



Tecnosky 125mm APO (ED) refractor f/7.3 - ASI178MM-Baader VIP 1,8x-Baader CCD R filter
Massimo Alessandro Bianchi (SdR Luna UAI), Milan (ITALY)-Lat. 45°50'N Long. 009°20'E

Col. 29.1°-Phase 60.2°-Lun. 9.50 days-Il. 74.9%
Libr. Lat. +02° 52' Lon. +00° 25'

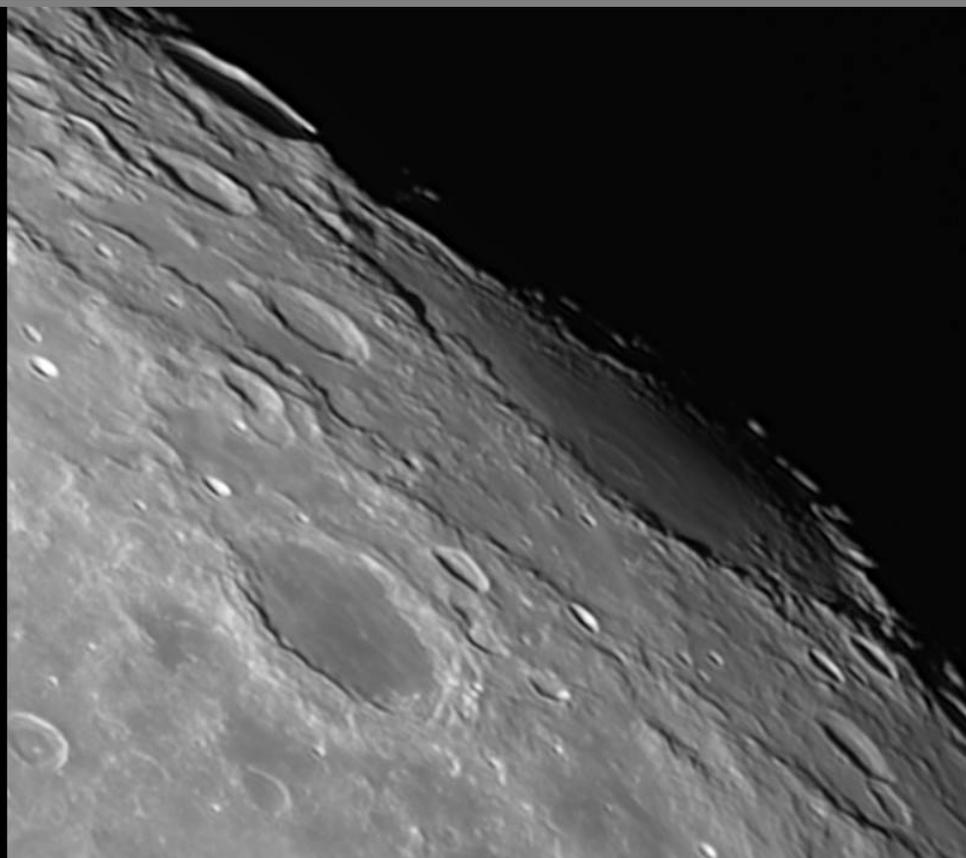


Gauss

2021/09/21 20:55 UT

Tecnosky 125mm APO (ED) refractor f/7.8 - ASI178MM - Baader VIP
1,6x-Baader - R 610nm Longpass Filter - Massimo Alessandro Bianchi
(SdR Luna UAI), Milan (ITALY)-Lat. 45°30'N Long. 009°12'E

Col. 96.7°-Phase 348.9°-Lun. 14.92 days-Il. 99.1%
Libr. Lat. +06°.00' Lon. +04°.19'



Gauss

21-09-2021

20:55 T.U.

Massimo Alessandro Bianchi



Gutenberg

2021/09/23 21:09 UT

Tecnosky 125mm APO (ED) refractor f/7.8 -
ASII78MM - Baader VIP 1,6x - Baader CCD G
Filter Massimo Alessandro Bianchi (SNdR
Luna UAI), Milan (ITALY)-Lat. 45°30'N Long.
009°12'E

Col. 183.5° - Phase 314.9° - Lun. 17.93 days-III.
85.3% - Libr. Lat. +02° 29' Lon. +01° 56'



Gutenberg

23-09-2021

21:09 T.U.

Massimo Alessandro Bianchi

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



Humboldt

2021/09/21 20:52UT

Tecnosky 125mm APO (ED) refractor f/7.8 - ASI178MM - Baader VIP
1,6x-Baader - R 610nm Longpass Filter - Massimo Alessandro Bianchi
(SNdR Luna UAI), Milan (ITALY)-Lat. 45°30'N Long. 009°12'E

Col. 96.7°-Phase 348.9°-Lun. 14.92 days-Il. 99.1%
Libr. Lat. +06°.00' Lon. +04°.19'

Humboldt
21-09-2021
20:52 T.U.
Massimo Alessandro Bianchi



Mare Crisium
21-09-2021
20:47 T.U.
Massimo Alessandro Bianchi



Mare Crisium
21-09-2021
20:57 T.U.
Massimo Alessandro Bianchi



Mare Crisium

23-09-2021

21:04 T.U.

Massimo Alessandro Bianchi

Polo Nord

2021/09/17 19:59 UT



Tecnosky 125mm APO (ED) refractor f7.8 - ASI78MM-Baader VIP 1,6x-Baader CCD R 610nm Longpass Filter
Massimo Alessandro Bianchi (SNdR Luna UAI), Milan (ITALY)-Lat. 45°30'N Long. 009°12'E

Col. 47.9° Phase 57.6° Lun. 10.88 days III. 89.6% Libr. Lat. +07°.04' Lon. +04°.00'



Polo Nord

17-09-2021

19:59 T.U.

Massimo Alessandro Bianchi



Posidonius

2021/09/23 21:12 UT

Tecnosky 125mm APO (ED) refractor f/7.8 - ASI178MM - Baader VIP 1,6x - Baader CCD G-Filter Massimo Alessandro Bianchi (SfNR Luna UAI), Milan (ITALY)-Lat. 45°30'N Long. 009°12'E

Col. 133.5° Phase 314.8° - Lun. 17.93 days - Ill. 85.9% - Libr. Lat. +02° 29' Lon. +01° 56'



Posidonius

23-09-2021

21:12 T.U.

Massimo Alessandro Bianchi

Circolare n. 88 – Settembre 2021

RUPES RECTA
2021/08/17 18:41 UT



Tecnosky 125mm APO (ED) refractor f/7.8 - ASI178MM-
Baader VIP 1, 8x-Baader CCD R filter
Massimo Alessandro Bianchi (SvR Luna UAI), Milan
(ITALY)-Lat. 45°50'N Long. 009°20'E

Col. 28.9° Phase 60.4° Lun. 9.29 days Ill. 74.7%
Libr. Lat. +02° 51' Lon. +00° 28'

Rupes Recta

17-08-2021

18:41 T.U.

*Massimo Alessandro
Bianchi*



**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

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Osservazione n° 730
Herodotus
19-08-2021
Dalle 21:03 alle 21:23 T.U.
Aldo Tonon

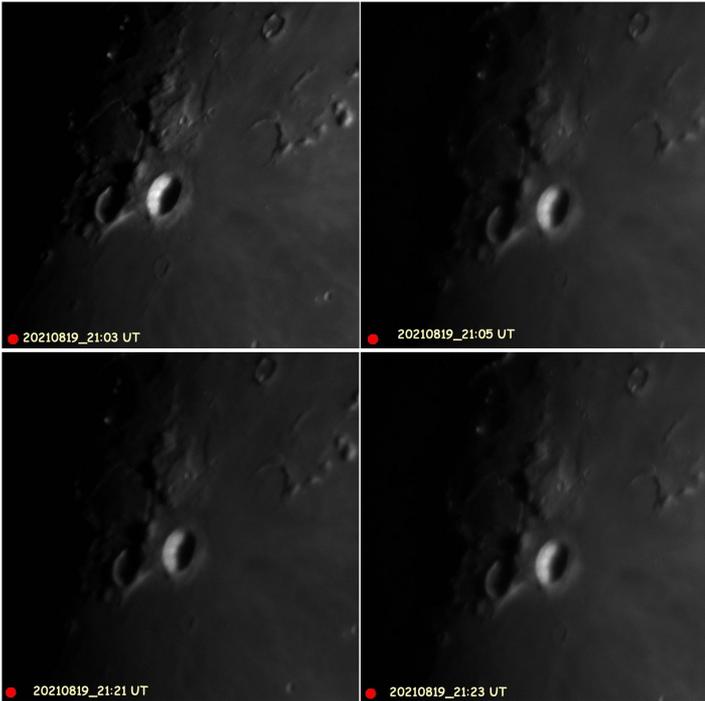
Osservazione n. 730



2021-Aug-19 UT 20:19-23:22 IIL=91% 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.
2021-Aug-19 UT 20:19-23:22 IIL=91% Herodotus

Richiesta BAA: Alcuni astronomi hanno occasionalmente riportato 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



Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)
Coazze (To) Lat. 45° 04' N Lon. 7° 36' E
SC 9.25", feq 3500, Barlow 1.5x, ASI 290MM

● Fuori finestra osservativa
● Dentro finestra osservativa



Osservazione n° 734
Eudoxus
12-09-2021
Dalle 17:35 alle 17:44 T.U.
Aldo Tonon

Osservazione n. 734

2021-Sep-12 UT 17:21-18:44 Ill=37% Eudoxus

BAA Request: Eudoxus - please try to image the shadow filled interior of this crater. We are trying to explain an observation from Meudon Observatory in France made in 1881 for which we don't have the precise UT for. You may or may not need to overexpose the image - it is not clear from the original report whether it was faint light inside the shadow filled interior, or sunlit highland emerging from the shadow. Please send any images.

2021-Sep-12 UT 17:21-18:44 Ill=37% Eudoxus

Richiesta BAA: Eudoxus - si prega di provare a riprendere l'ombra piena interna di questo cratere. Noi stiamo provando a spiegare un'osservazione dall'Osservatorio di Meudon in Francia fatta nel 1881 della quale non abbiamo il tempo preciso in TU. Voi potete, oppure no, necessariamente di sovraesporre l'immagine - non è chiaro dal report originale se esso era di luce debole all'interno dell'ombra piena interna, o se qualche cima di montagna emergeva dall'ombra illuminata dalla luce del Sole?

Si prega di inviare qualsiasi immagine.



20210912_17:35 UT



20210912_17:38 UT



20210912_17:44 UT

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)
Coazze (To) Lat. 45°04'N Lon. 7°36'E
SC 9.25" feq 3500, Barlow 1.5x, ASI 290MM Filtro Ir-pass 742nm

● Fuori finestra osservativa
● Dentro finestra osservativa

Osservazione n° 734
Eudoxus
12-09-2021
Dalle 18:27 alle 18:45 T.U.
Fabio Verza

2021-Sep-12 UT 17:21-18:44 Ill=37% Eudoxus
BAA Request: Eudoxus - please try to image the shadow filled interior of this crater. We are trying to explain an observation from Meudon Observatory in France made in 1881 for which we don't have the precise UT for. You may or may not need to overexpose the image - it is not clear from the original report whether it was faint light inside the shadow filled interior, or sunlit highland emerging from the shadow?. Please send any images.

2021-Sep-12 UT 17:21-18:44 Ill=37% Eudoxus
Richiesta BAA: Eudoxus – si prega di provare a riprendere l'ombra piena interna di questo cratere. Noi stiamo provando a spiegare un'osservazione dall'Osservatorio di Meudon in Francia fatta nel 1881 della quale non abbiamo il tempo preciso in TU. Voi potete, oppure no, necessariamente di sovraesporre l'immagine – non è chiaro dal report originale se esso era di luce debole all'interno dell'ombra piena interna, o se qualche cima di montagna emergeva dall'ombra illuminata dalla luce del Sole?
Si prega di inviare qualsiasi immagine.

- ● Nella finestra osservativa - ● Fuori finestra osservativa

Osservazione n. 734 - Eudoxus

Fabio Verza - Milano (IT)
Lat. +45° 50' Long. +009° 20'
Celestron Nexstar Mak4SE d=102 f=1325
ZWO ASI 290MM
Filtro Baader Neodymium IR Block

Osservazione n° 737
Gassendi
22-09-2021
Alle 20:46 alle 21:07 T.U.
Valerio Fontani

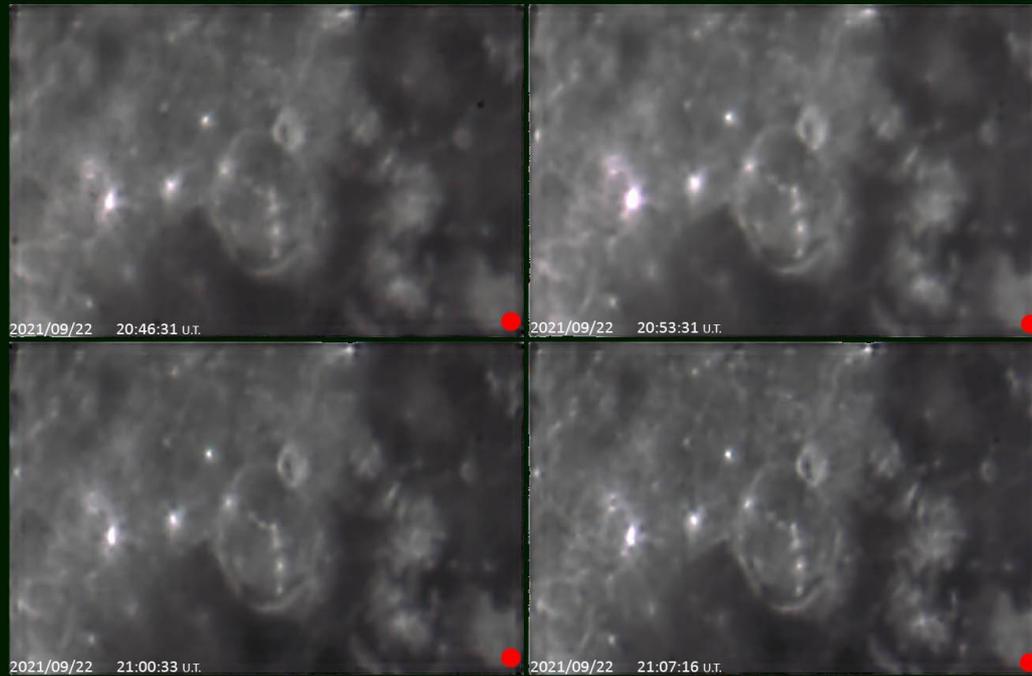
Osservazione n. 737

2021-Sep-22 UT 20:46-21:08 Ill=96% Gassendi

BAA Request: Is there any colour on the dark area of the floor to the north of the central peaks - leading to Gassendi A? If observing visually, use a magnification as close as possible to 120x. Please send any sketches, images, or visual descriptions.

2021-Sep-22 UT 20:46-21:08 Ill=96% Gassendi

Richiesta BAA: C'è qualche colore nella zona scura della piana a Nord dei picchi centrali – che conducono a Gassendi A? Se osservate visualmente utilizzare un ingrandimento il più vicino possibile a 120x. Si prega di inviare qualsiasi disegno, immagini o descrizioni da osservazioni visuali.



Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347m s.l.m. 2021/09/22 21:46:31→21:07:16 U.T.

Seeing 4/10 Meade LX200 10" ACF+ ASI120 MC su Avalon Linear Fast Reverse 4 filmati da 60"

Shutter=2.982ms Gain=25% Gamma=100 Temperatura sensore 21,5°C Programmi: FireCapture

AutoStakkert e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (UAI)

● 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

Impatti giugno, luglio e agosto

Unisco tre mesi di riprese con pochissime riprese causa maltempo, un giorno solo per mese.

Nei filmati niente di nuovo, solo passaggio di satellite, nuvole e qualche raggio cosmico, come allego nella scheda.

Speriamo bene per i prossimi mesi.

Luigi Zanatta

IMPATTI GIUGNO LUGLIO AGOSTO 2021

2021 06 15 20:10:33:584



GIUGNO
15-06-2021 45 Min.

LUGLIO
14-07-2021 27 Min.

AGOSTO
13-08-2021 33 Min.

Estate avara di riprese causa nuvole persistenti, le poche con seeing pessimo. Notato niente di rilevante, nella foto un raggio cosmico. Newton 200/1000 a F2,9 con ASI120MM

Zanatta Luigi Acqui Terme (AL)

SNdR Luna UAI



Notte internazionale dell'osservazione della Luna

Anche quest'anno, precisamente il 16 ottobre, avremo la "Notte della Luna", in cui in tutto il mondo si parlerà dell'osservazione della Luna. Più informazioni al seguente link:

<http://divulgazione.uai.it/index.php/Moonwatch>

A banner for the Moonwatch event. It features a dark blue night sky with a full moon on the right side, partially obscured by a light blue cloud. The word "Moonwatch" is written in a large, white, cursive font on the left. At the bottom right, the text "La notte della LUNA" is written in a smaller, white, cursive font.

Moonwatch

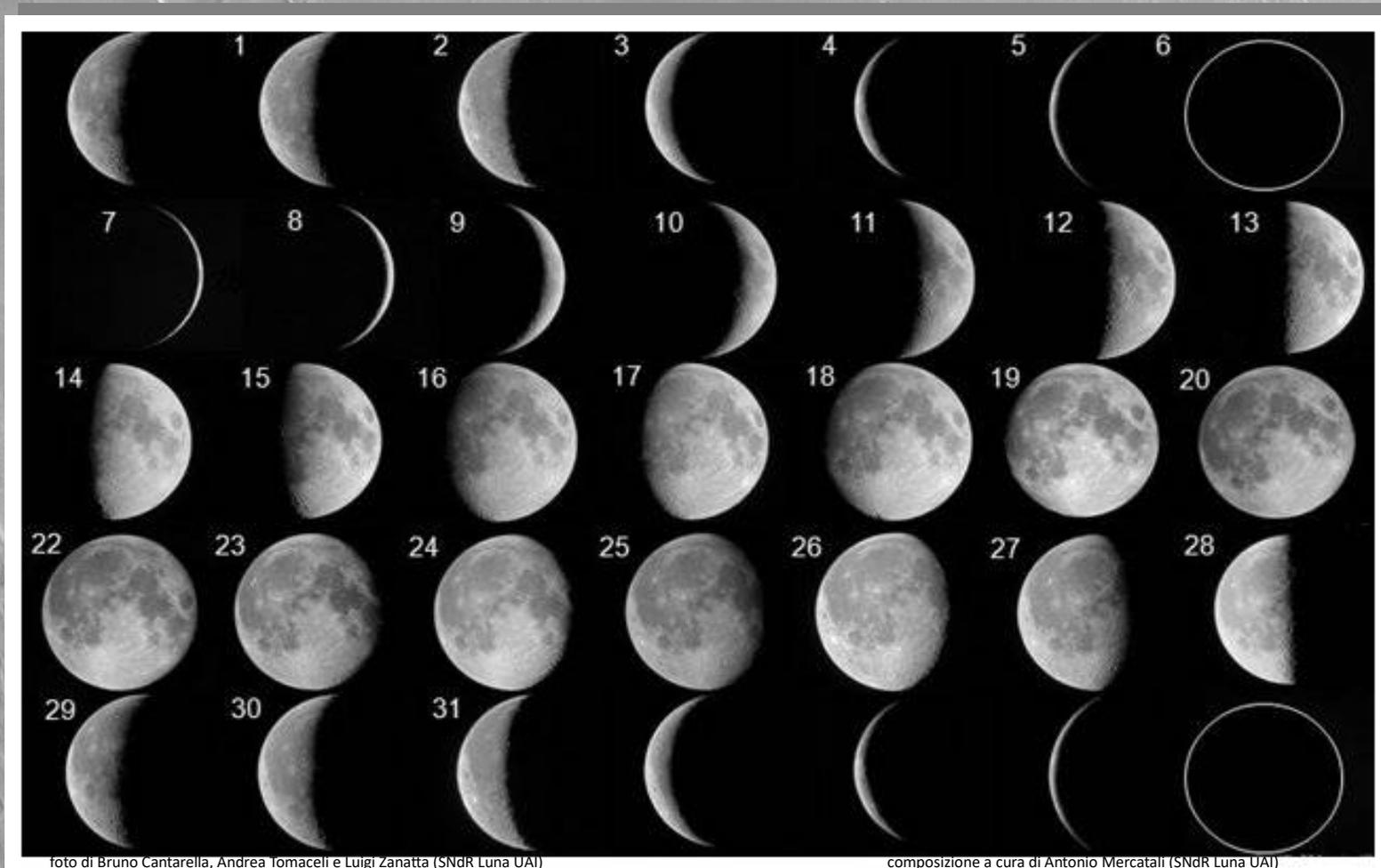
La notte della LUNA

Impatti Lunari - Ottobre 2021

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 ottobre 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



la Luna nel mese di ottobre 2021