



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 125

Ottobre 2024

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.

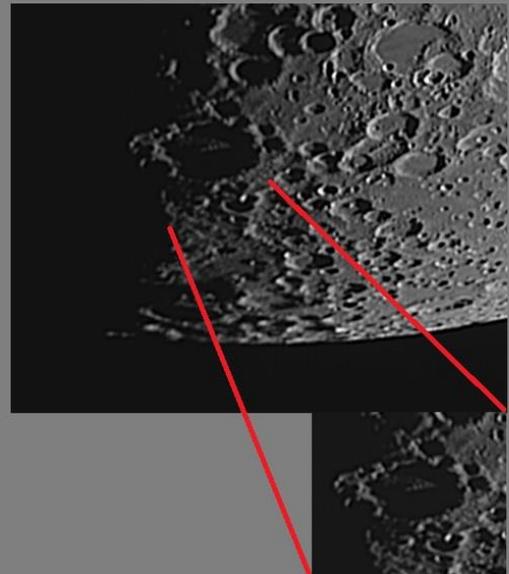
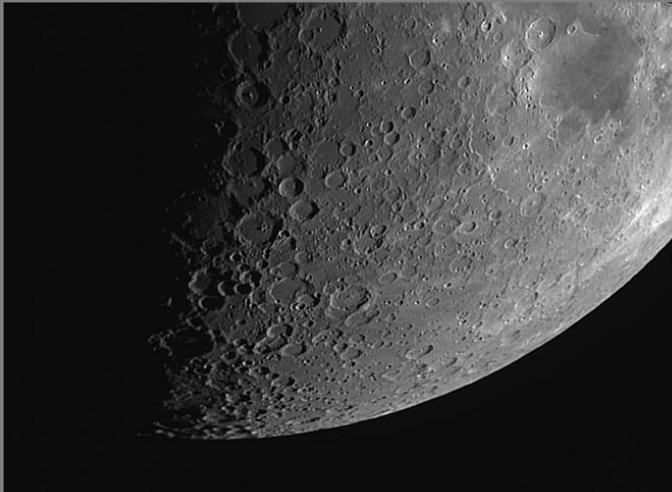
Tutti i diritti riservati. Il responsabile della Sezione è Antonio Mercatali

Indice

1. Le foto della Sezione Nazionale di Ricerca Luna UAI	pag. 3
2. Programma Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena	pag. 4
3. Programma Librazioni	pag. 6
4. Programma Ricerca Impatti Lunari	pag. 9
5. Programma Impatti Lunari - Novembre 2024	pag. 11
6. La Luna nel mese di novembre 2024	pag. 12
7. Link utili	pag. 13

CRATERE MAGINUS

Acqui Terme (AL) 10-10-2024 ore 18:23 TU
Newton 200/1000 ASI120MM filtro IR 685
stessa immagine ritagliata 2 volte



Parte sud della Luna al fuoco diretto del newton con ingrandimento
sul cratere Maginus per evidenziare il sorgere del sole al suo interno
con particolare gioco di luce.

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Maginus 10-10-2024 alle ore 18:23 T.U. Luigi Zanatta

**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. 1044

2024-Oct-20 UT 19:50-04:39 Ill=84% Cyrillus

BAA Request: Cyrillus. There is a small white craterlet just north of the three central peaks. We are interested to receive high resolution images of this in order to find out at what selenographic colongitude, in the lunar evening, that it loses its white spot appearance. Please use scopes largher than 6 inches in diameter. Please email these.

2024-Oct-20 UT 19:50-04:39 Ill=84% Cyrillus

Richiesta BAA: Cyrillus. C'è un piccolo cratere bianco appena a Nord dei tre picchi centrali. Noi siamo interessati a ricevere immagini ad alta risoluzione di questo in ordine per trovare a quale colongitudine selenografica, nella sera lunare, che esso perde la sua apparenza di punto bianco. Si prega di impiegare telescopi più grandi di 6 pollici di diametro. Si prega di inviare tutte le immagini.

Riprese del 2024-Oct-20

20:38 TU - 20:41 TU - 20:43 TU - 20:45 TU

Celestron C8 + ASI 120MC nessun filtro

Durata video 2 minuti Shutter=62.88ms Gain=12

elaborazione con Autostakkert Registax6 e Photoshop

Seeing scarso con forte velatura

Ceriana (IM) - Italy

43.88N 7.77E 370mt slm

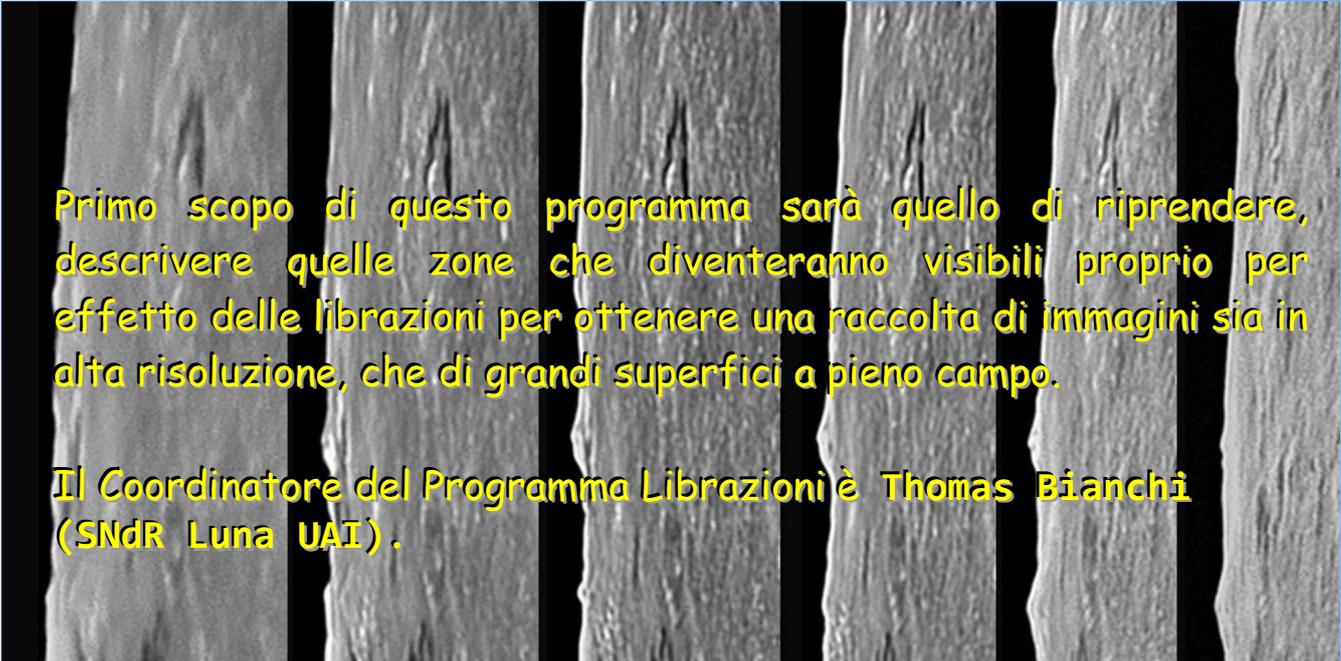
Valerio Ghirardo



- Fuori finestra osservativa
- Nella finestra osservativa

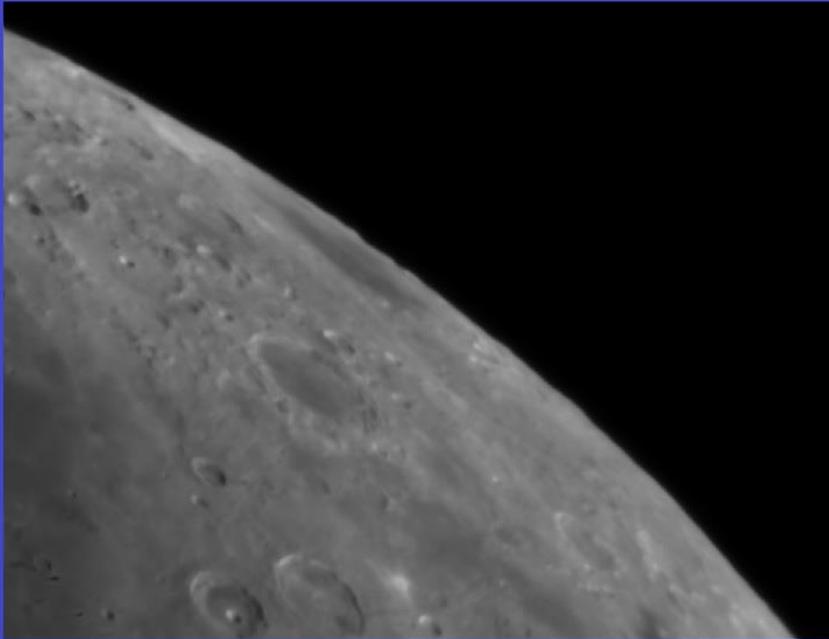


Oss 1044 Cyrillus 20-10-2024 dalle 20:38 alle 20:45 T.U. Valerio Ghirardo



Primo scopo di questo programma sarà quello di riprendere, descrivere quelle zone che diventeranno visibili proprio per effetto delle librazioni per ottenere una raccolta di immagini sia in alta risoluzione, che di grandi superfici a pieno campo.

Il Coordinatore del Programma Librazioni è Thomas Bianchi (SNdR Luna UAI).

MARE HUMBOLDTIANUM

Acqui Terme LAT 44°41'N LONG 8°29'E
 10-10-2024 ore 18:02 TU
 Newton 200/1000
 Barlow 2X
 ASI120MM
 Filtro rosso W25
 Dati Luna VMA
 Età 8.05 giorni
 Illuminazione 50,6%
 Librazione LAT +07°27'
 Librazione LONG -08°13'

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Mare Humboldtianum 10-10-2024 alle 18:02 T.U. *Luigi Zanatta*

MARE HUMBOLDTIANUM

Acqui Terme LAT 44°41' N LONG 8°29'E
 10-10-2024 ore 18:30 TU
 newton 200/1000 ASI120MM filtro IR685
 Dati Luna VMA
 Età 8.07giorni
 Distanza Km 382391
 Illuminazione 50,8%
 Librazione LAT +07°24'
 Librazione LONG -08°17'

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Mare Humboldtianum 10-10-2024 alle 18:30 T.U. *Luigi Zanatta*

POLO NORD



Acqui Terme 10-10-2024 ora 18:04 TU
 LAT 44°41' N LONG 8°29' E
 Dati Luna
 distanza Km 382193
 età 8.05 giorni
 illuminazione 50,6%
 Librazione in LAT +07° 27'
 Librazione in LONG -08°13'
 dati da VMA
 Newton 200/1000
 ASI120MM
 filtro rosso W25
 Barlow 2X

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Polo Nord 10-10-2024 alle 18:04 T.U. Luigi Zanatta

MARE HUMBOLDTIANUM



newton 200/1000 ASI120MM filtro IR 685



newton 200/1000 ASI120MM BARLOW 2x filtro rosso

Acqui Terme 10-10-2024 LAT:44°41' N LONG:8°29' E
 Programma Librazione mese di ottobre 2024
 Dati Luna : distanza Km 382193, età' 8,05 giorni, illuminazione 50,6%, Librazione in Latitudine +07°27', Librazione in Longitudine -08°13'

Zanatta Luigi SNdR Luna UAI



Mare Humboldtianum 10-10-2024 alle 18:30/18:02 T.U. Luigi Zanatta

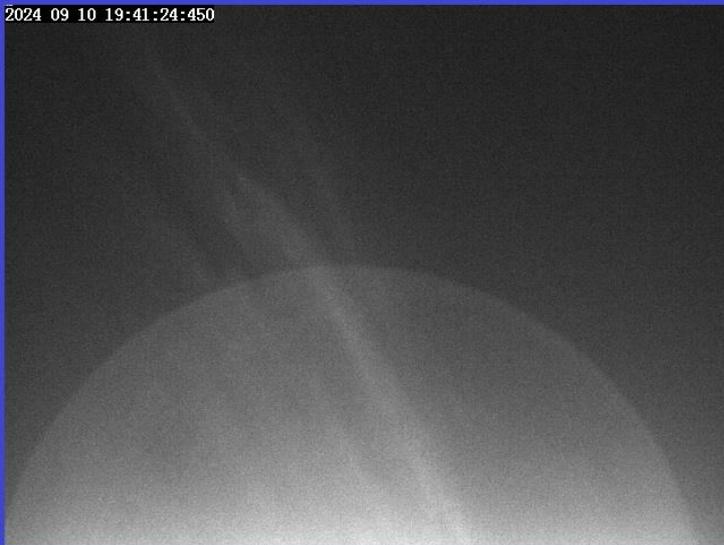
Questo programma di ricerca della Sezione Luna consiste nel rilevamento dei lampi di luce prodotti da meteoroidi che impattano la Luna a forte velocità, comprese fra 20 e 72 km/sec. Occorre riprendere la parte della Luna che non è illuminata dal Sole ed il periodi più favorevoli sono dal primo giorno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



2024 09 10 19:41:24:450



08-08-2024 27 minuti

09-08-2024 30 minuti

09-09-2024 30 minuti

10-09-2024 30 minuti

Acqui Terme (AL)

Foto emblematica dei mesi di agosto e settembre, passaggi costante di nuvole, nessun evento di rilievo se non passaggi di satelliti nei 117 minuti di riprese.

Zanatta Luigi

SNdR Luna UAI

Programma Impatti Lunari - Novembre 2024

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 novembre 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

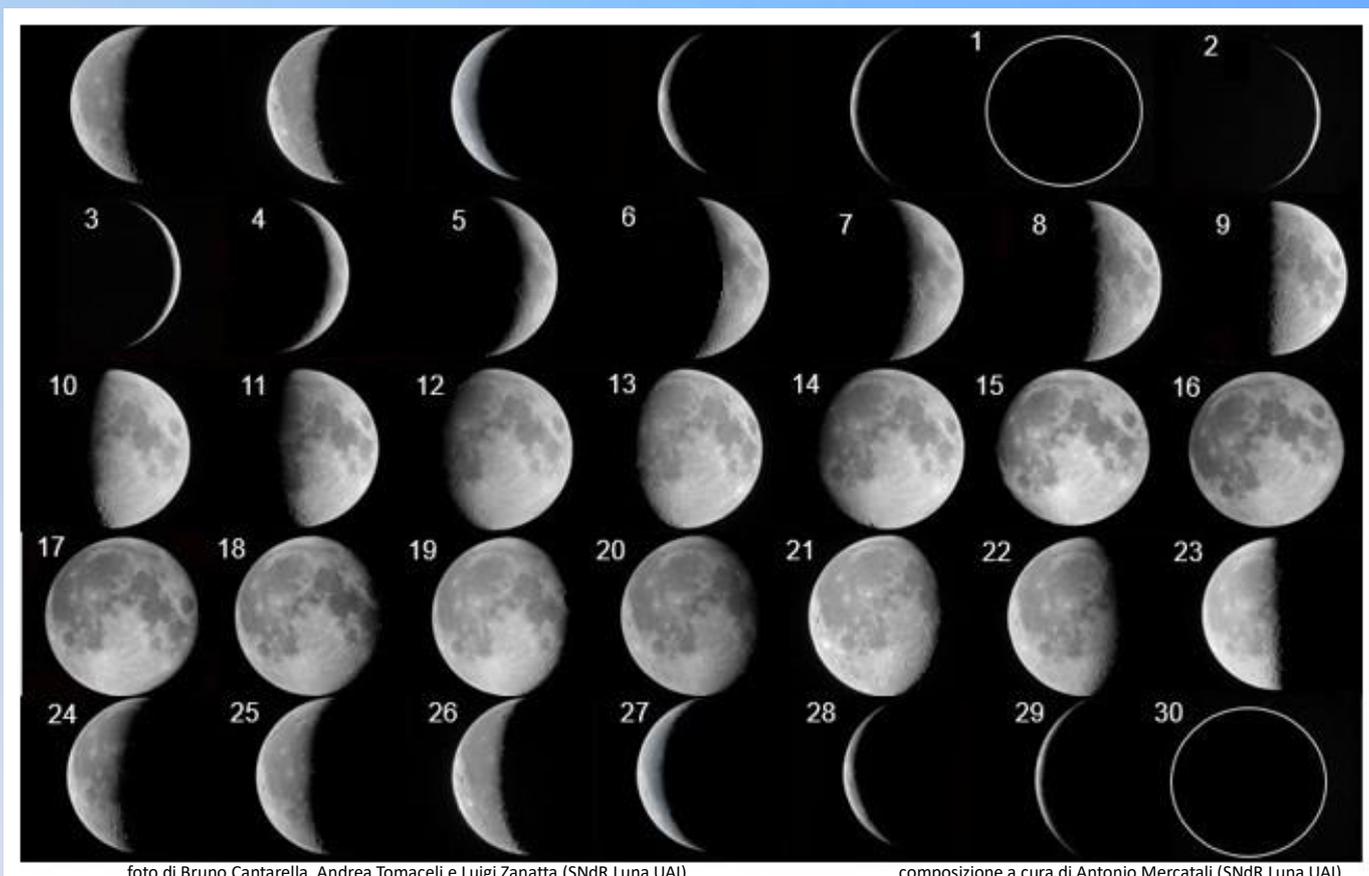


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di novembre 2024

Riferimenti della SNdR Luna UAI

- Sito web: http://luna.uai.it/index.php/Pagina_principale
- Pagina Facebook: <https://it-it.facebook.com/Sezione.Luna.UAI/>
- Indirizzo e-mail: luna@uai.it
- Per collaborare con la SNdR Luna UAI:
https://luna.uai.it/index.php/Come_collaborare_con_la_SNdR_Luna_UAI

