



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 132

Maggio 2025

a cura di: Aldo Tonon

La Circolare della Sezione Nazionale di Ricerca - Luna dell'Unione Astrofili Italiani!

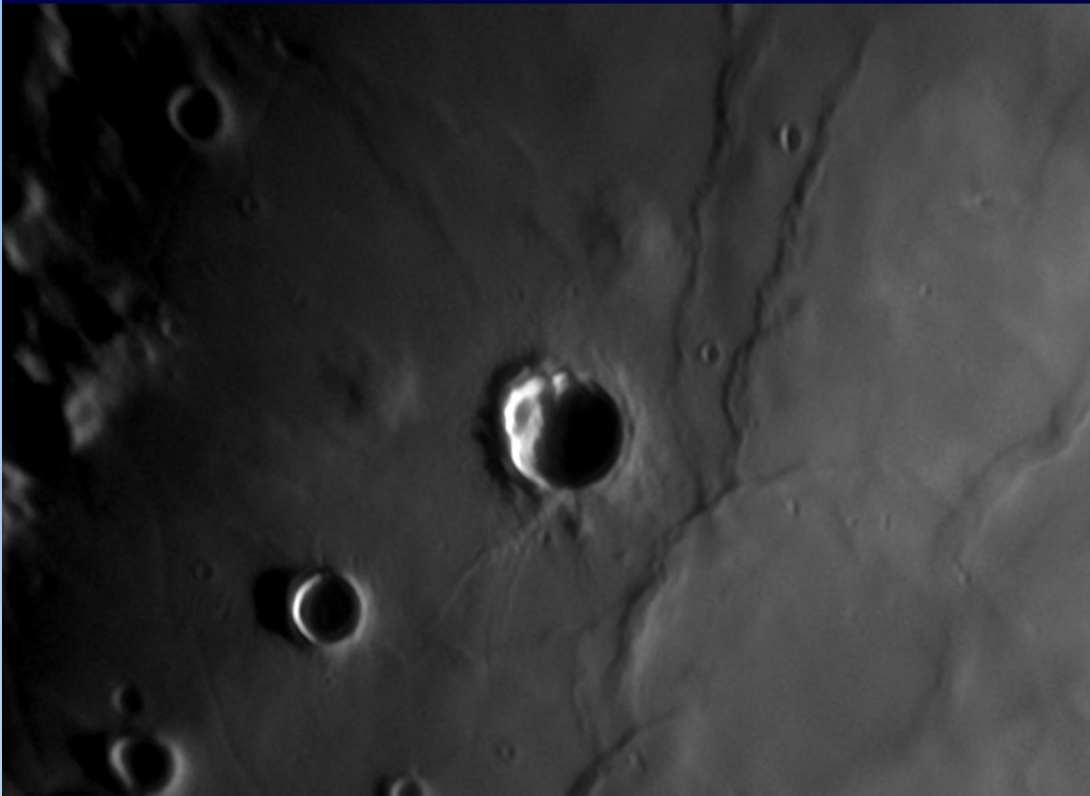
Foto, grafici, disegni, articoli dei membri della Sezione Nazionale di Ricerca - Luna
Commenti a cura di Aldo Tonon (UAI).

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. 8
3. Programma Librazioni	pag. 10
4. Programma Ricerca Impatti Lunari	pag. 15
5. Statistiche di febbraio	pag. 17
6. Programma Impatti Lunari - Giugno 2025	pag. 19
7 La Luna nel mese di giugno 2025	pag. 20
8. Link utili	pag. 21

Arago*Fulvio Baldanza - UAN - (SndR Luna UAI)*

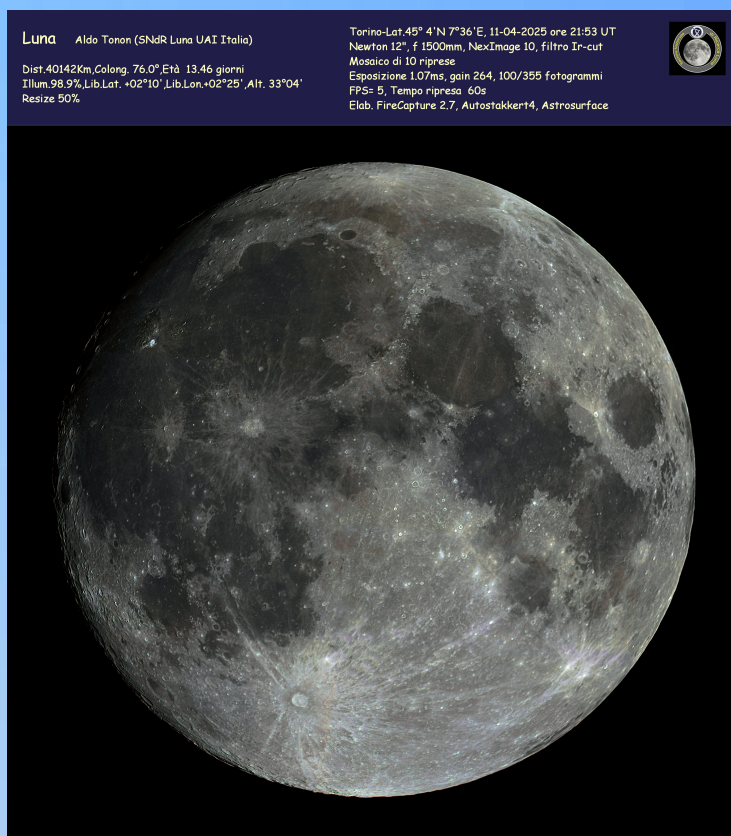
Pomigliano d'Arco NA (IT) - Lat. +40°54'32" Long.14°23'14" - Data 2025/05/03 - Ora 19:43 UT Telescopio Schmidt-Cassegrain d=200 f=2000 - Barlow 2x - Camera ZWO ASI 664 MC, filtro IRC. Campionamento 1 pixel=0,15 arcsec, 1 pixel=276m circa. Esposizione=16,67ms, gain=484 - 4036/9909 fotogrammi, FPS=55,05 Tempo di ripresa=180s

Arago 03-05-2025 alle ore 19:43 T.U. Fulvio Baldanza

Catharina*Fulvio Baldanza - UAN - (SndR Luna UAI)*

Pomigliano d'Arco NA (IT) - Lat. +40°54'32" Long.14°23'14" - Data 2025/05/03 - Ora 19:34 UT Telescopio Schmidt-Cassegrain d=200 f=2000 - Barlow 2x - Camera ZWO ASI 664 MC, filtro IRC. Campionamento 1 pixel=0,15 arcsec, 1 pixel=276m circa. Esposizione=16,67ms, gain=375 - 3222/10771 fotogrammi, FPS=59,82 Tempo di ripresa=180s

Catharina 03-05-2025 alle ore 19:34 T.U. Fulvio Baldanza



Luna 11-04-2025 alle ore 21:53 T.U. Aldo Tonon



Luna 01-05-2025 alle ore 19:35 T.U. Fulvio Baldanza

Mare Crisium

Fulvio Baldanza UAN - (SndR Luna UAI)



Pomigliano d'Arco NA (IT) - Lat. +40°54'32" Long.14°23'14" - Data 2025/05/01 - Ora 19:27 UT Telescopio Schmidt-Cassegrain d=200 f=2000 - Barlow 2x - Camera ZWO ASI 664 MC, filtro IRC. Campionamento 1 pixel=0,15 arcsec, 1 pixel=267m circa. Esposizione=16,67ms, gain=165 - 658/1255 fotogrammi, FPS=20,84 Tempo di ripresa=60s

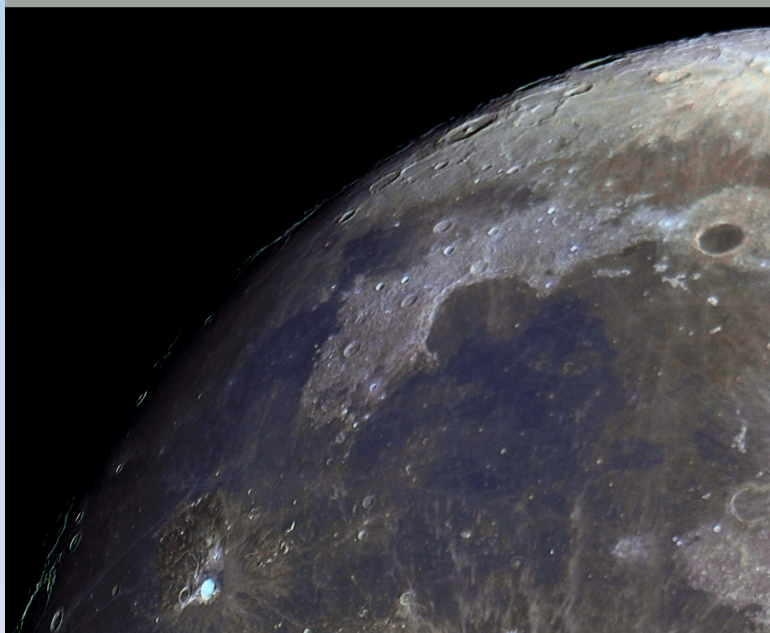
Mare Crisium 01-05-2025 alle ore 19:27 T.U. Fulvio Baldanza

Mare Imbrium

Aldo Tonon (SndR Luna UAI Italia)

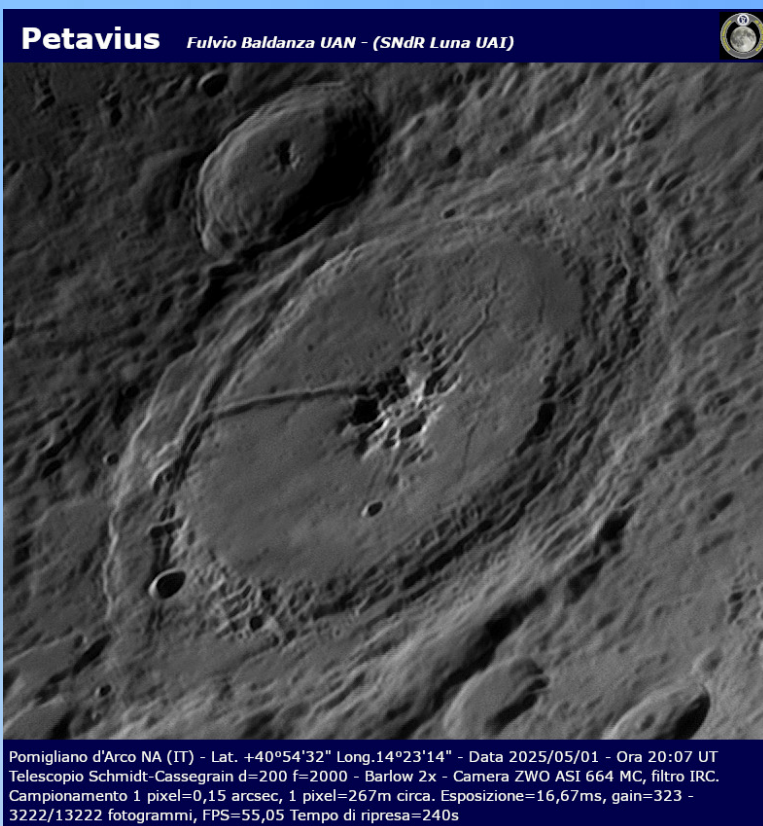


Dist.40142Km,Colong. 76.0°,Età 13.46 giorni
Illum.98%,Lib.Lat. +02°10',Lib.Lon.+02°25',Alt. 33°04'

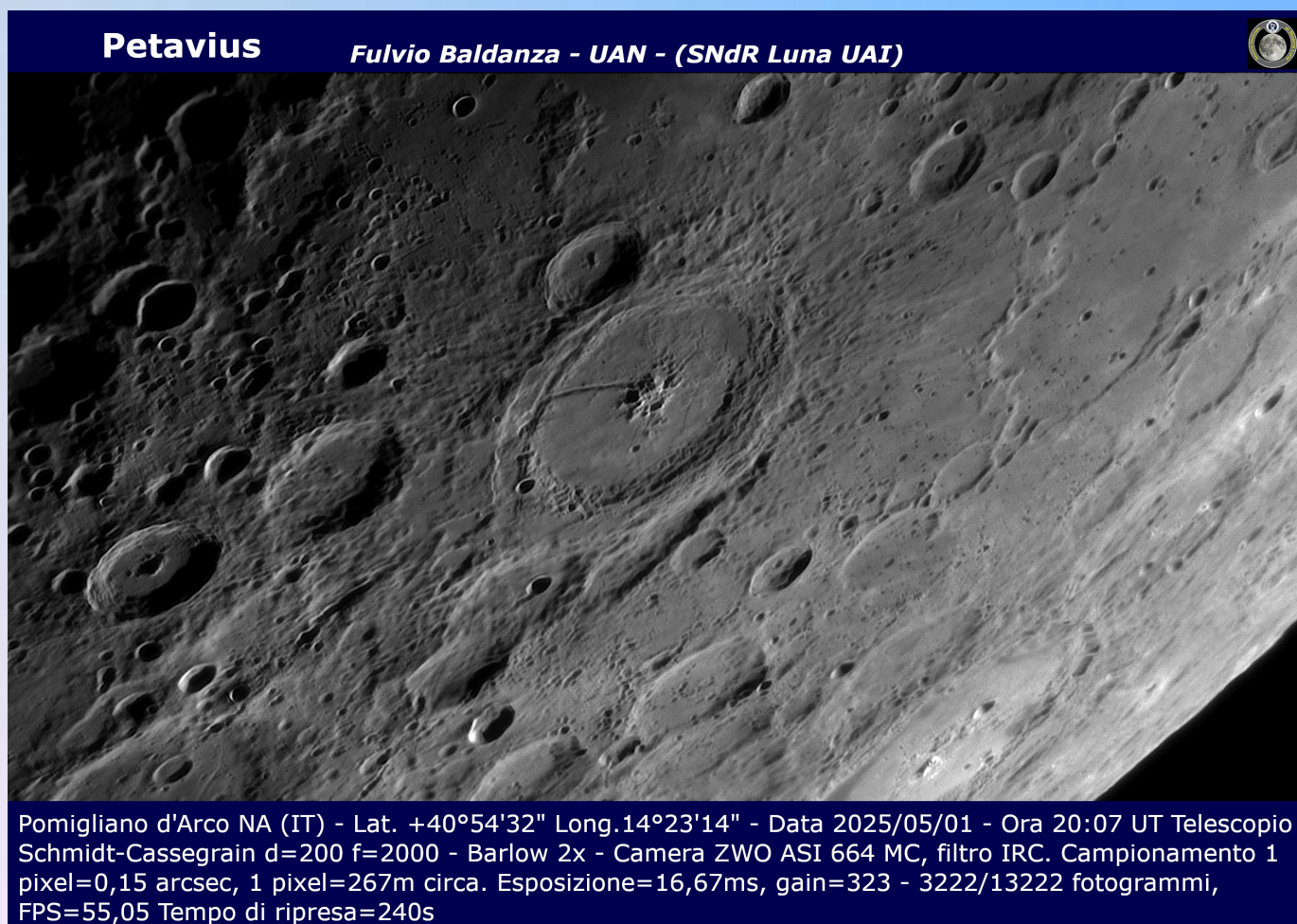


Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 11-04-2025 ore 21:53 UT
Newton 12", f 1500mm, NexImage 10, filtro Ir-cut
Esposizione 1.07ms, gain 264, 100/355 fotogrammi
FPS= 5, Tempo ripresa 60s
Elab. FireCapture 2.7, Autostakkert4, Astrosurface

Mare Imbrium 11-04-2025 alle ore 21:53 T.U. Aldo Tonon



Petavius 01-05-2025 alle ore 20:07 T.U. Fulvio Baldanza



Petavius 01-05-2025 alle ore 20:07 T.U. Fulvio Baldanza



Plato 07-05-2025 alle ore 19:53 T.U. Aldo Tonon

**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, Erodotus, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Osservazione n. 1089

2025-May-07 UT 20:00-20:46 IIL=80% Posidonius

ALPO Request: Any colour visible on the northern edge? Check with filters if you are observing visually. Otherwise use colour imaging. Please use a telescope of aperture 20 cm or larger. Any visual descriptions, sketches, or images should be emailed.

2025-May-07 UT 20:00-20:46 IIL=80% Posidonius

Richiesta ALPO: Un qualsiasi colore è visibile sul bordo Nord? Verificare con filtri se state osservando visualmente. Altrimenti usare immagini a colori. Utilizzare un telescopio con un'apertura di 20 cm o maggiore. Si prega di inviare qualsiasi descrizione da osservazione visuale, disegni o immagini.

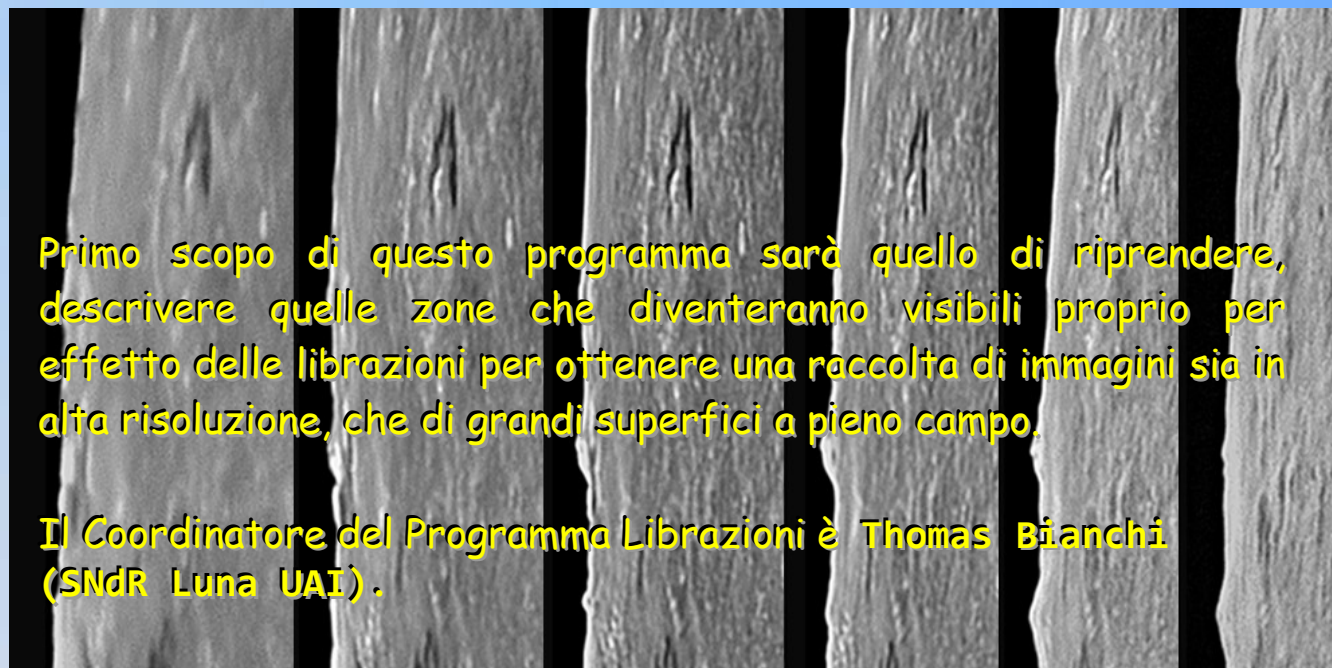


Aldo Tonon (SNDLR Luna UAI Italia)
Torino Lat. 45°04'N Lon. 07°36'E, 07-05-2025
SC 9.25" feg 5875mm
Televue 2.5x, ASI224MC, filtro Ir-cut

● Fuori finestra osservativa
● Dentro finestra osservativa

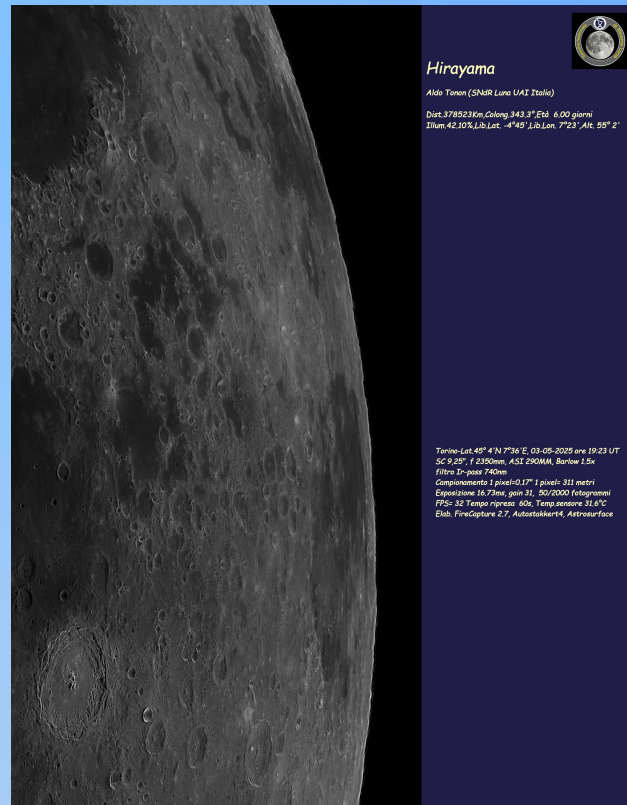


Oss 1089 Posidonius 07-05-2025 dalle 19:55 alle 20:03 T.U. Aldo Tonon



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.

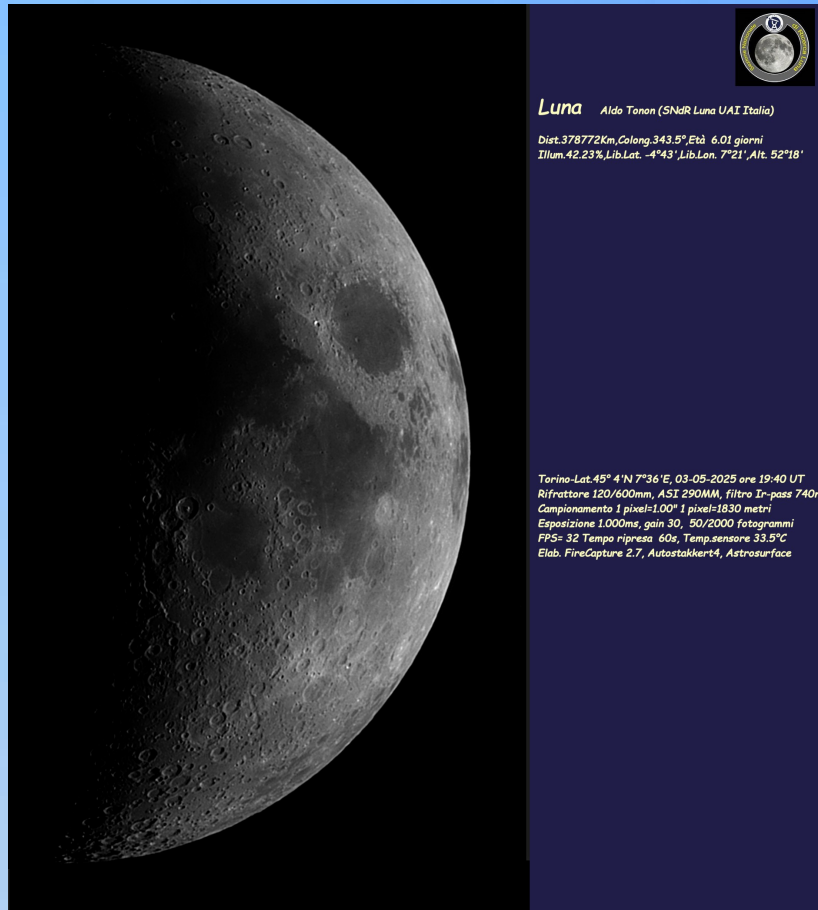
Il Coordinatore del Programma Librazioni è Thomas Bianchi (SNdR Luna UAI).



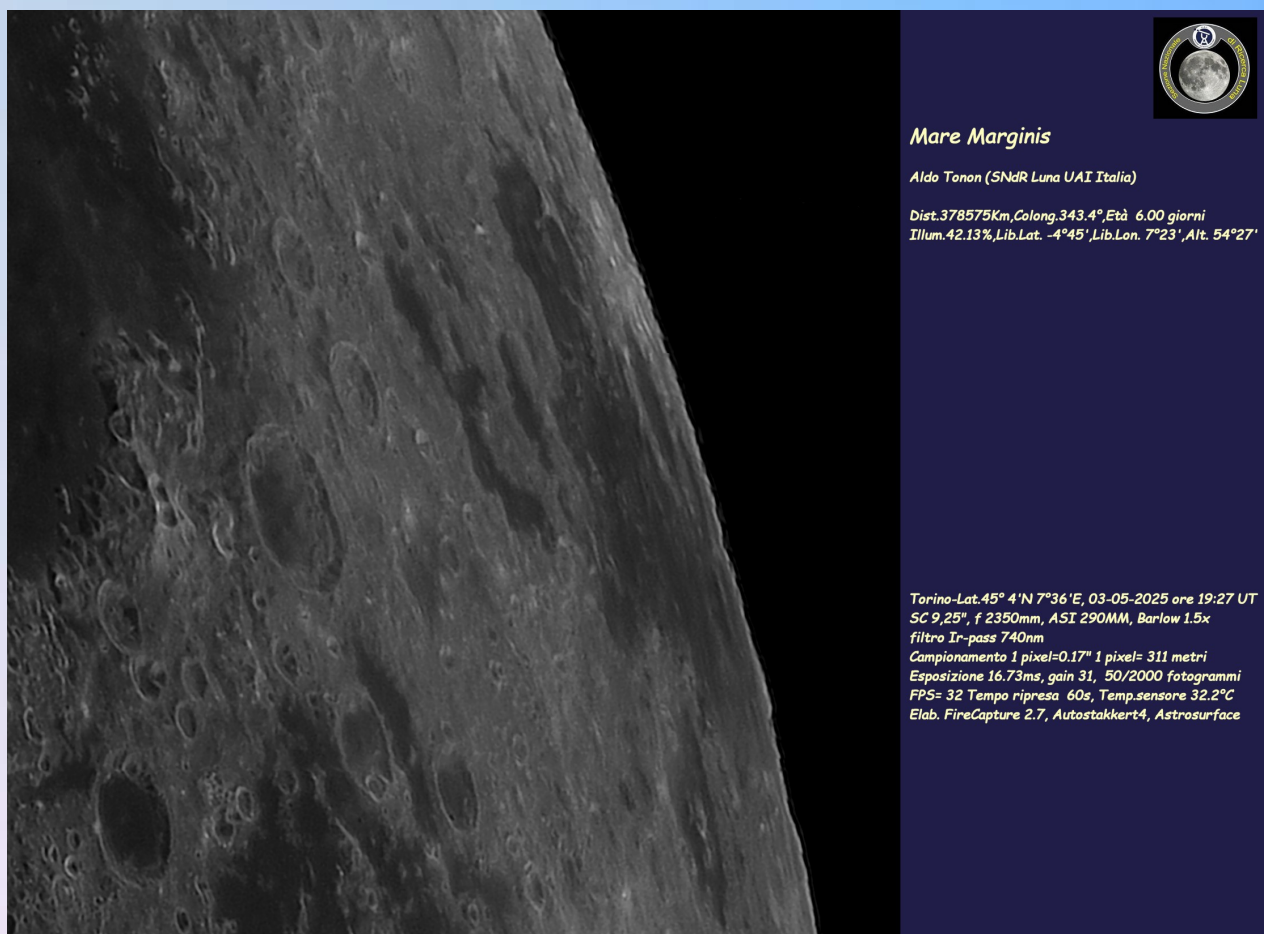
Hirayama 03-05-2025 alle ore 19:23 T.U. Aldo Tonon



Luna 05-04-2025 alle ore 20:29 T.U. Aldo Tonon



Luna 03-05-2025 alle ore 19:40 T.U. Aldo Tonon



Mare Marginis 03-05-2025 alle ore 19:27 T.U. Aldo Tonon



Mare Smythii 03-05-2025 alle ore 19:24 T.U. Aldo Tonon



Mare Spumans 03-05-2025 alle ore 19:24 T.U. Aldo Tonon

Mare Undarum Aldo Tonon (SndR Luna UAI Italia)

Dist.378557Km,Colong.343.3°,Età 6.00 giorni,Illum.42.12%,Lib.Lat. -4°45',Lib.Lon. 7°23',Alt. 54°39'



Torino-Lat.45° 4'N 7°36'E, 03-05-2025 ore 19:26 UT
SC 9,25", f 2350mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro Ir-pass 740nm
Campionamento 1 pixel=0.17" 1 pixel= 311 metri
Esposizione 16.73ms, gain 31, 50/2000 fotogrammi, FPS= 32 Tempo ripresa 60s, Temp.sensore 32.0°C
Elab. FireCapture 2.7, Autostakkert4, Astrosurface

Mare Undarum 03-05-2025 alle ore 19:26 T.U. 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 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

Ricerca impatti lunari

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Torino Lat.45°04'N Lon.07°36'E

SC 9.25" feq 550mm (con riduttore di focale) ASI 290mm FPS 30, Binning 2x2, Exp 33 ms, gain 179

01/05/2025 20:40 - 21:38 T.U. 20 filmati da 180 secondi

nessun impatto da segnalare



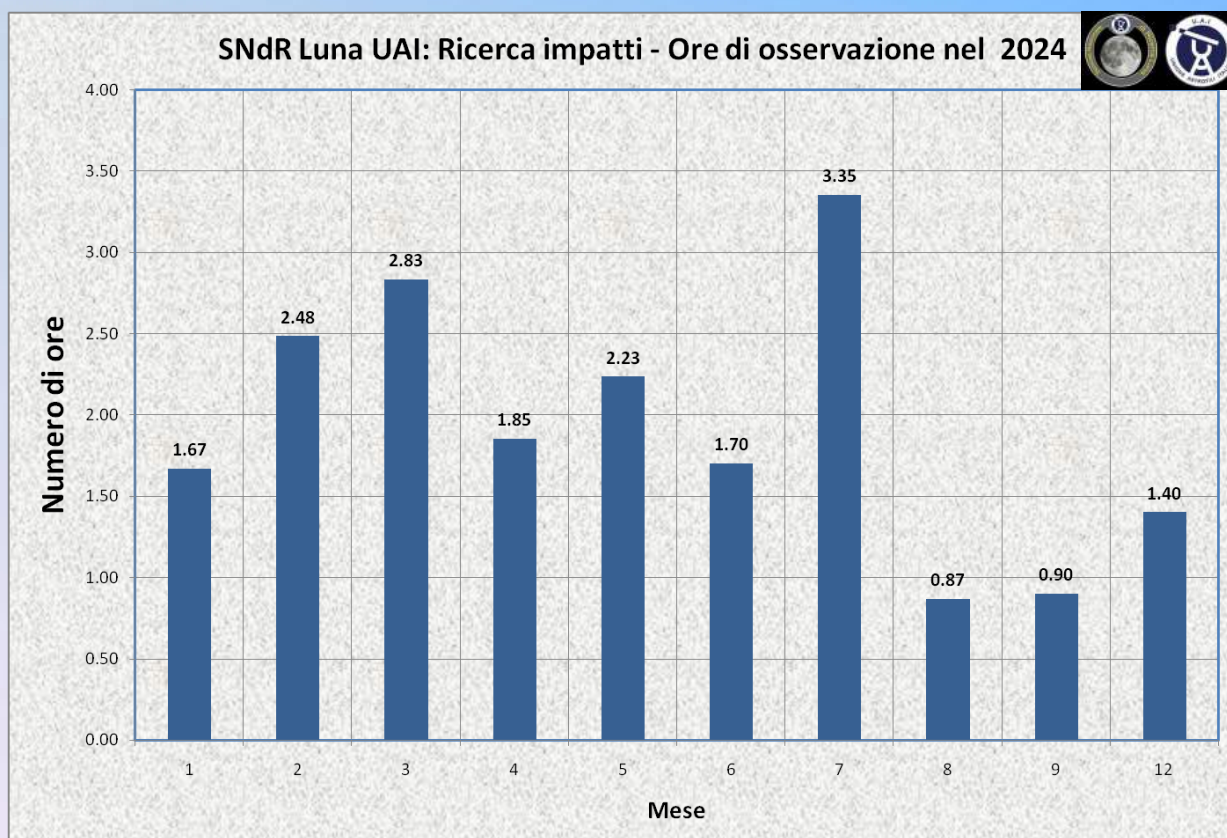
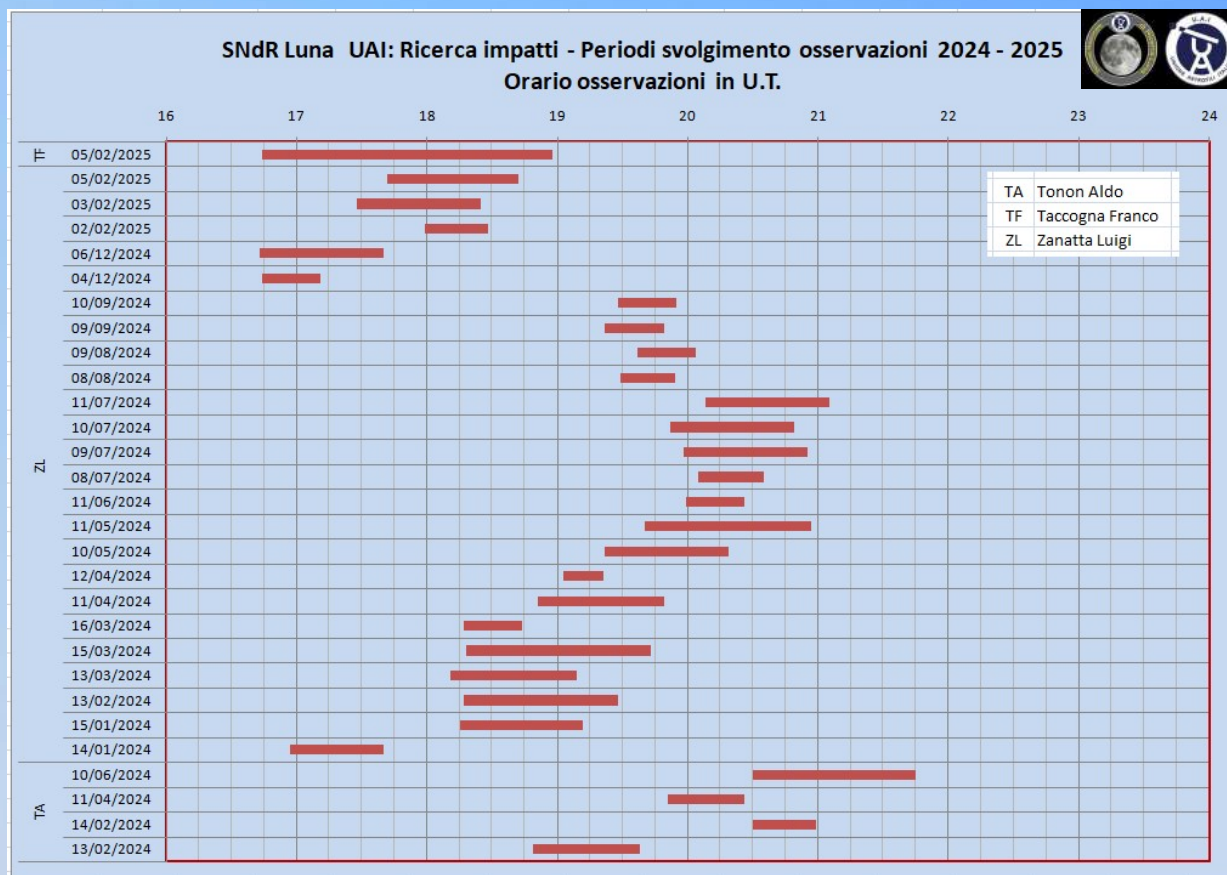
raggio cosmico

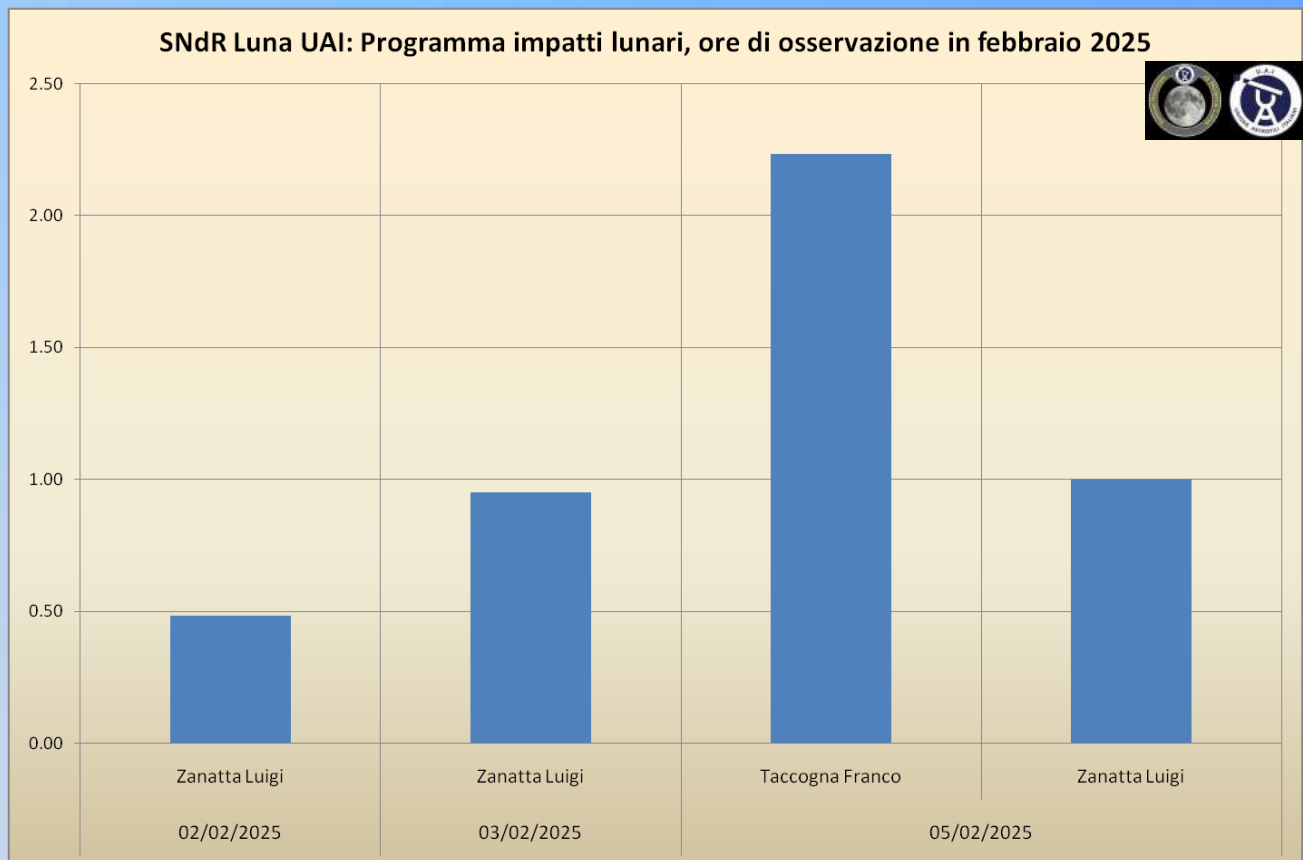
250501 230710.061



Maggio 2025 Aldo Tonon

Franco Taccogna ha prodotto una serie di grafici che riportano l'attività della SNdR Luna UAI, in modo da mostrare i contributi ed i progressi nei vari settori.





Programma Impatti Lunari - Giugno 2025

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 giugno 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

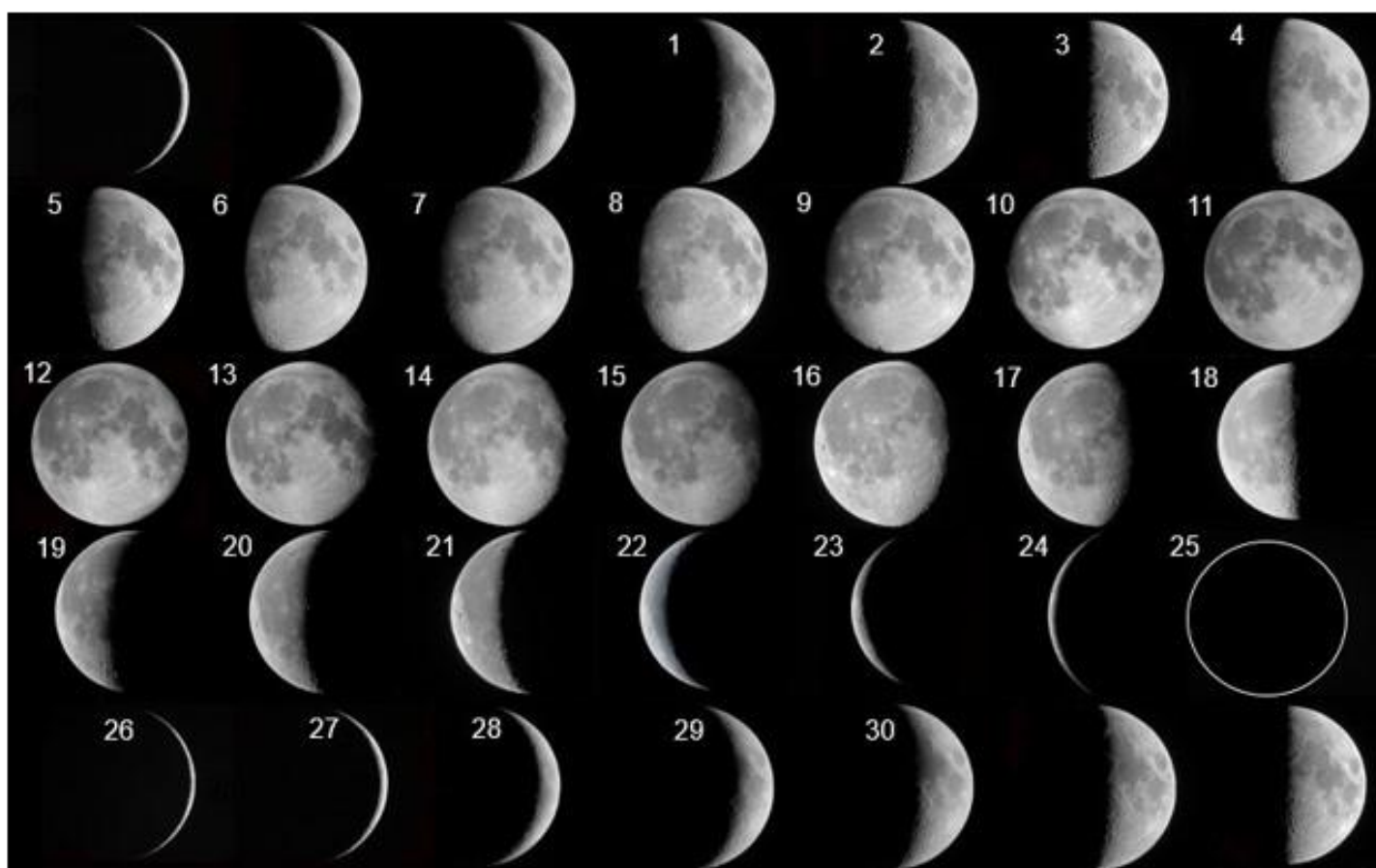


foto di Bruno Cantarella, Andrea Iomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di giugno 2025

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

