



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 103

Dicembre 2022

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).

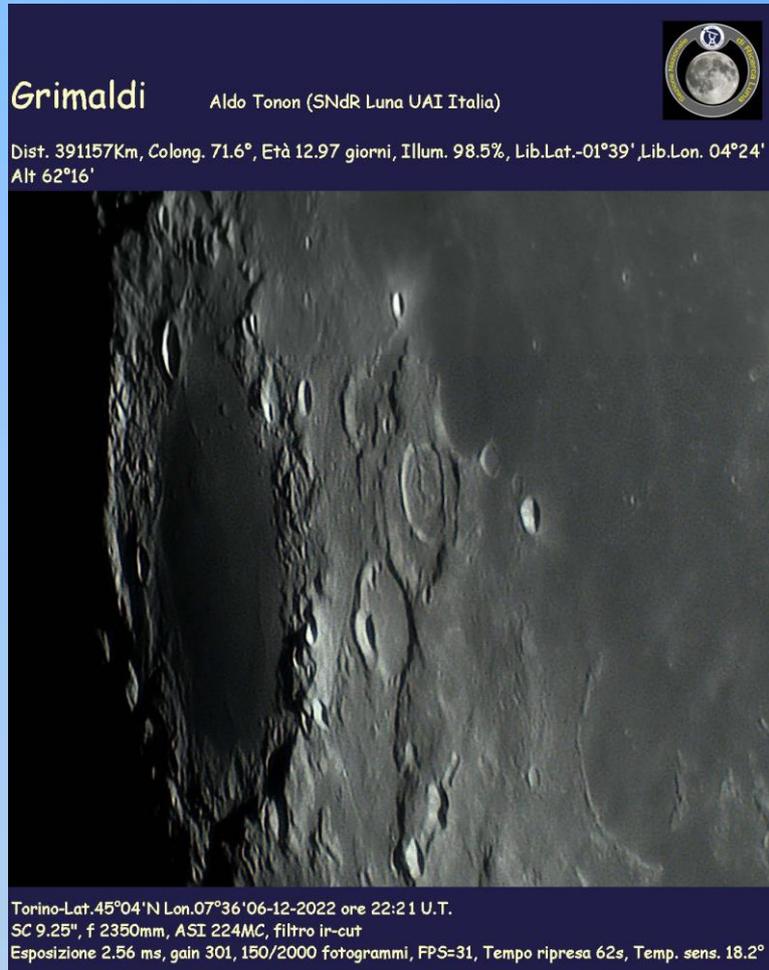
Le foto pubblicate possono essere di dimensioni e risoluzione inferiori alle foto originali per esigenze di spazio.

Si ringraziano tutti gli autori per i loro contributi.

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

Indice

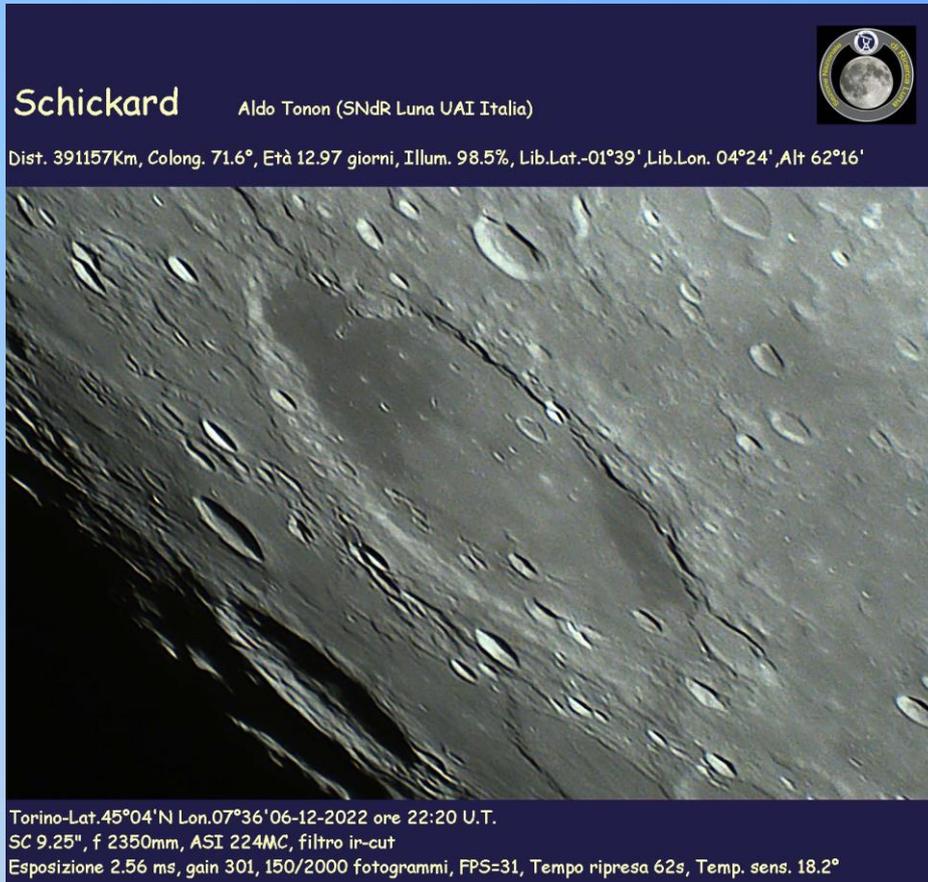
1. Le foto della Sezione di Ricerca Luna UAI	pag. 3
2. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena .	pag. 5
3. Ricerca Impatti Lunari	pag. 8
3. Congiunzioni-Occultazioni	pag. 10
5. Eclisse parziale di Sole	pag. 11
6. Impatti Lunari - Gennaio 2023	pag. 12
7. La Luna nel mese di gennaio 2023	pag. 13



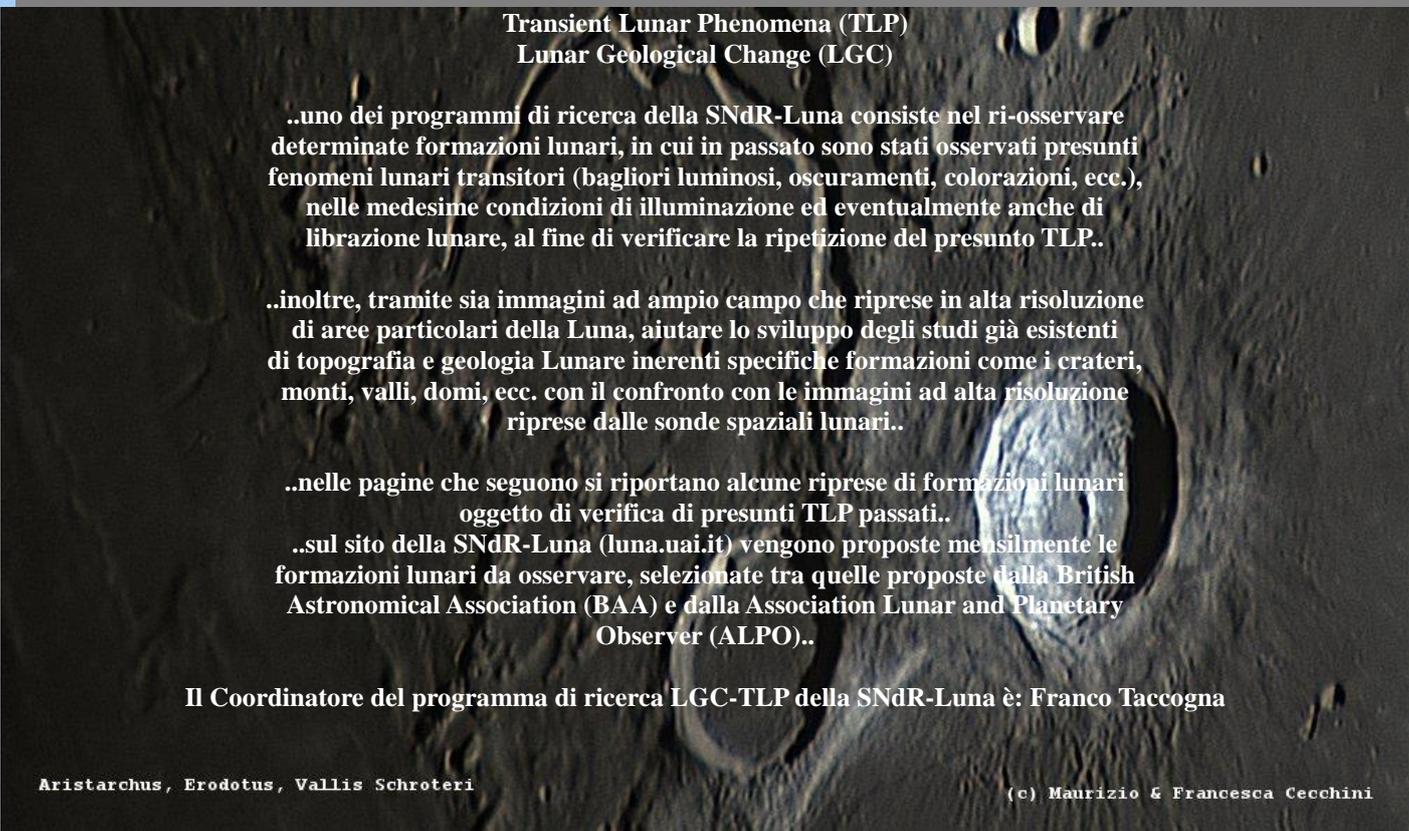
Grimaldi 06-12-2022 ore 22:21 T.U. Aldo Tonon



Hevelius 06-12-2022 ore 22:22 T.U. Aldo Tonon



Schickard 06-12-2022 ore 22:20 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..

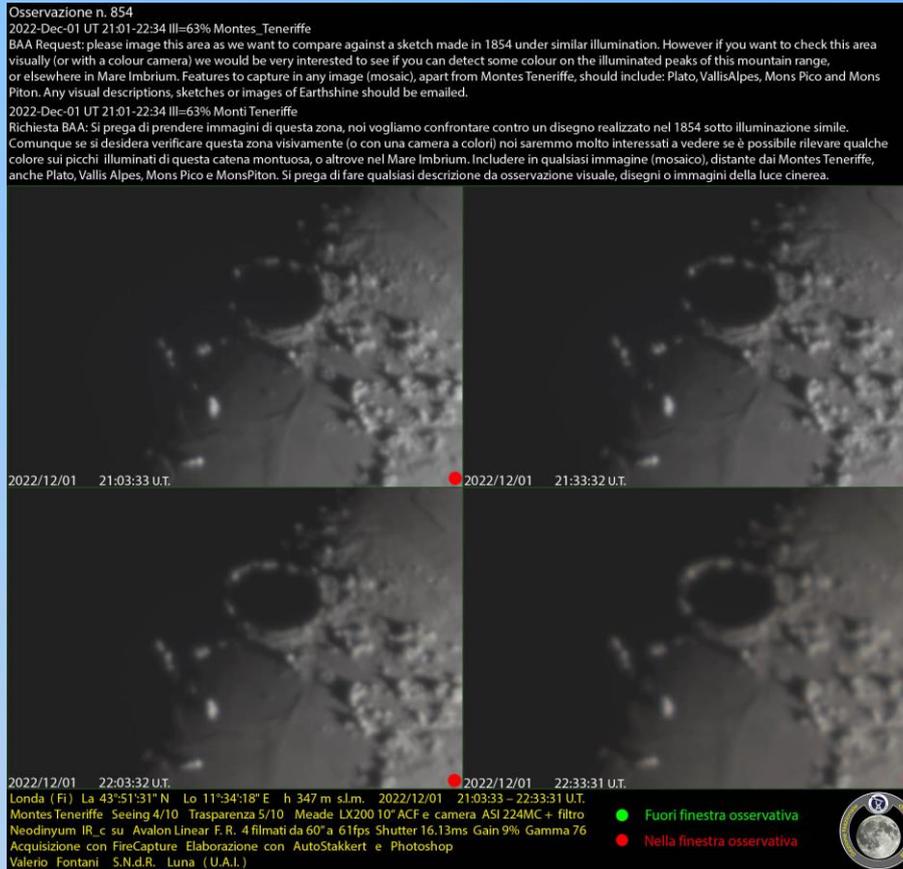
..nelle pagine che seguono si riportano alcune riprese di formazioni lunari oggetto di verifica di presunti TLP passati..

..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



Oss 854 Montes Teneriffe 01-12-2022 Dalle 21:03 alle 22:33 T.U. Valerio Fontani



Oss 855 Plato 01-12-2022 Dalle 21:26 alle 21:56 T.U. Valerio Fontani

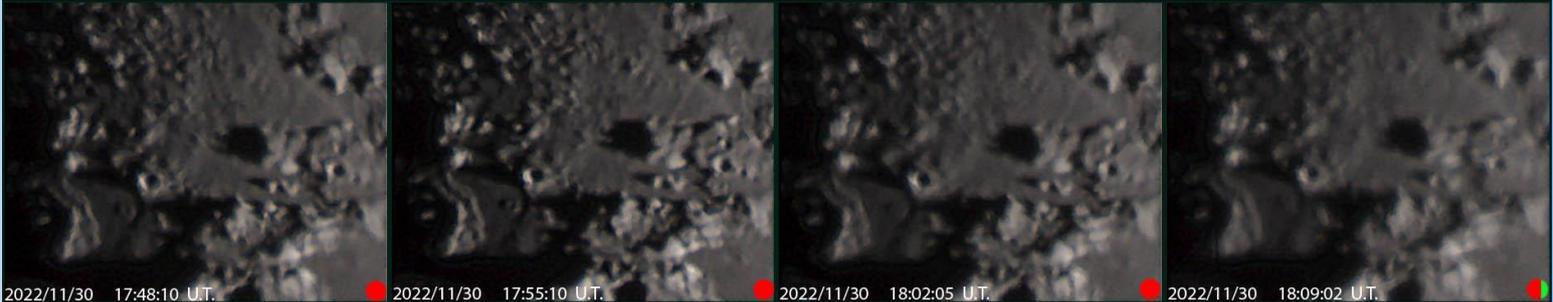
Osservazione n. 852

2022-Nov-30 UT 17:47-18:09 III=51% Cassini_E

BAA Request: Images needed of the area west of Cassini, covering the crater Cassini E. Especially interested if you can detect a bright point on the NW rim of Cassini E. Does this cause flashes in poor seeing conditions? Minimum sized telescope aperture would be 8". All images or sketches should be emailed.

2022-Nov-30 UT 17:47-18:09 III=51% Cassini E

Richiesta BAA: Sono necessarie immagini dell'area ad Ovest di Cassini, che coprono il cratere Cassini E. Particolarmente di interesse se è possibile rilevare un punto luminoso sul bordo Nord-Ovest di Cassini E. Questo causa dei flash in condizioni di seeing scadente? La misura minima del telescopio sarebbe di 8". Si prega di inviare tutte le immagini o disegni.



2022/11/30 17:48:10 U.T.

2022/11/30 17:55:10 U.T.

2022/11/30 18:02:05 U.T.

2022/11/30 18:09:02 U.T.

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2022/11/30 17:48:10 - 18:09:02 U.T.

Cassini_E Seeing 4/10 Trasparenza 7/10 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC + filtro Neodymium

IR_c su Avalon Linear fast reverse 4 filmati da 60" a 38fps Shutter 26.13ms Gain 7% Gamma 71

Acquisizione con FireCapture Elaborazione con AutoStakkert RegiStax e Photoshop

Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

● Fuori finestra osservativa

● Nella finestra osservativa



Oss 852 Cassini E 30-11-2022 Dalle 17:48 alle 18:09 T.U. Valerio Fontani

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 programma è Antonio Merlati.



Riprese impatti anno 2022 Bruno Cantarella



Riprese impatti anno 2022 Luigi Zanatta

Occultazione Marte

2022-12-08 dalle 05:04 alle 05:10 T.U.



Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)
Torino Lat. 45°04'N Lon. 07°36'E
C9.25" f2350mm, ASI 224MC, filtro ir-cut

Occultazione Marte 08-12-2022 dalle 05:04 alle 05:10 T.U. *Aldo Tonon*

ECLISSE PARZIALE DI SOLE



Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)
 Berlino Lat.52°31'N Lon.13°23'E
 Canon EOS 2000D Teleobiettivo Sigma 400mm APO, filtro Astrosolar



Eclisse parziale di Sole 25-10-2022 Dalle 11:51 alle 13:18 L.T. Aldo Tonon

Impatti Lunari - Gennaio 2023

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 gennaio 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

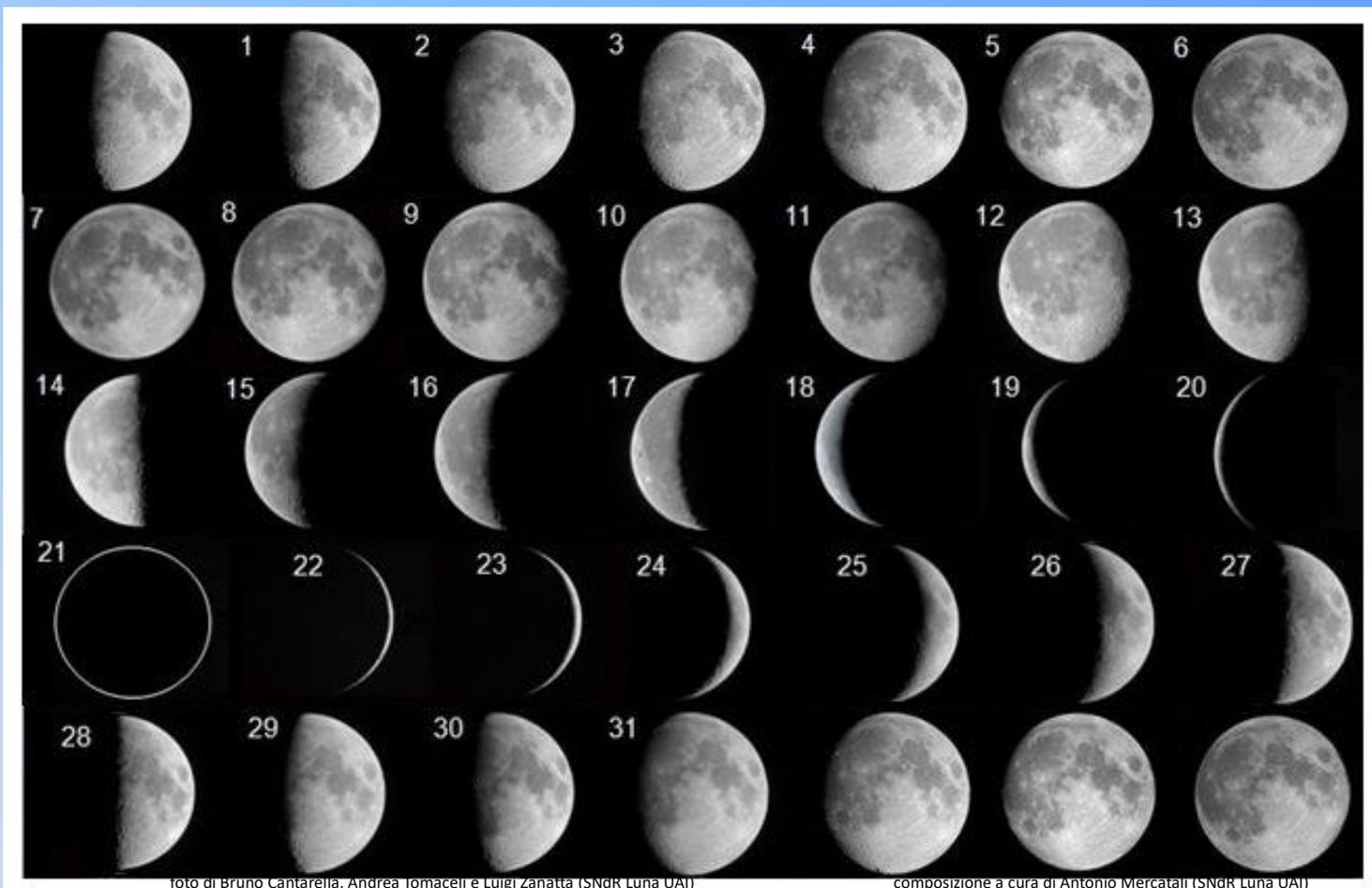


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomacelli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di gennaio 2023