



Unione Astrofili Italiani
Sezione Nazionale di Ricerca Luna



La Circolare della SNdR Luna UAI

Numero 123

Agosto 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 librazioni.....	pag. 5
3. Occultazione Saturno	pag. 8
4. La Notte della Luna	pag. 10
5. Statistiche di agosto	pag. 11
6. Programma Impatti Lunari - Settembre 2024	pag. 13
7. La Luna nel mese di settembre 2024	pag. 14

Aristoteles

Aldo Tonon (SND R Luna UAI Italia)



Dist.399418Km,Colong.280.7°,Età 7.76 giorni,Illum.47.92%,Lib.Lat.01°43',Lib.Lon.-2°13',Alt. 35°57'



Coazze-Lat.45°03'N Lon.07°17'E, 13-07-2024 ore 17:15 UT
Newton 12", feq 2250mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro ir-pass 742 nm
Campionamento 1 pixel=0.27" 1 pixel= 514 metri
Esposizione 38.12ms, gain 27, 100/2500 fotogrammi, FPS= 26 Tempo ripresa 95s, Temp.sensore 35.2°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Aristoteles 13-07-2024 alle ore 17:15 T.U. Aldo Tonon

Blanchinus "X"

Aldo Tonon (SND R Luna UAI Italia)



Dist.399415Km,Colong.255.6°,Età 7.76 giorni,Illum.47.95%,Lib.Lat.01°44',Lib.Lon.-2°14',Alt. 35°56'



Coazze-Lat.45°03'N Lon.07°17'E, 13-07-2024 ore 17:19 UT
Newton 12", feq 2250mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro ir-pass 742 nm
Campionamento 1 pixel=0.27" 1 pixel= 514 metri
Esposizione 38.12ms, gain 27, 100/2500 fotogrammi, FPS= 26 Tempo ripresa 95s, Temp.sensore 34.6°C
Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Blanchinus "X" 13-07-2024 alle ore 17:19 T.U. Aldo Tonon



Heraclitus

Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Dist.399414Km,Colong.239.5°,Età 7.76 giorni,Illum.47.96%,Lib.Lat.01°44',Lib.Lon.-2°15',Alt.35°54'



Coazze-Lat.45°03'N Lon.07°17'E, 13-07-2024 ore 17:21 UT

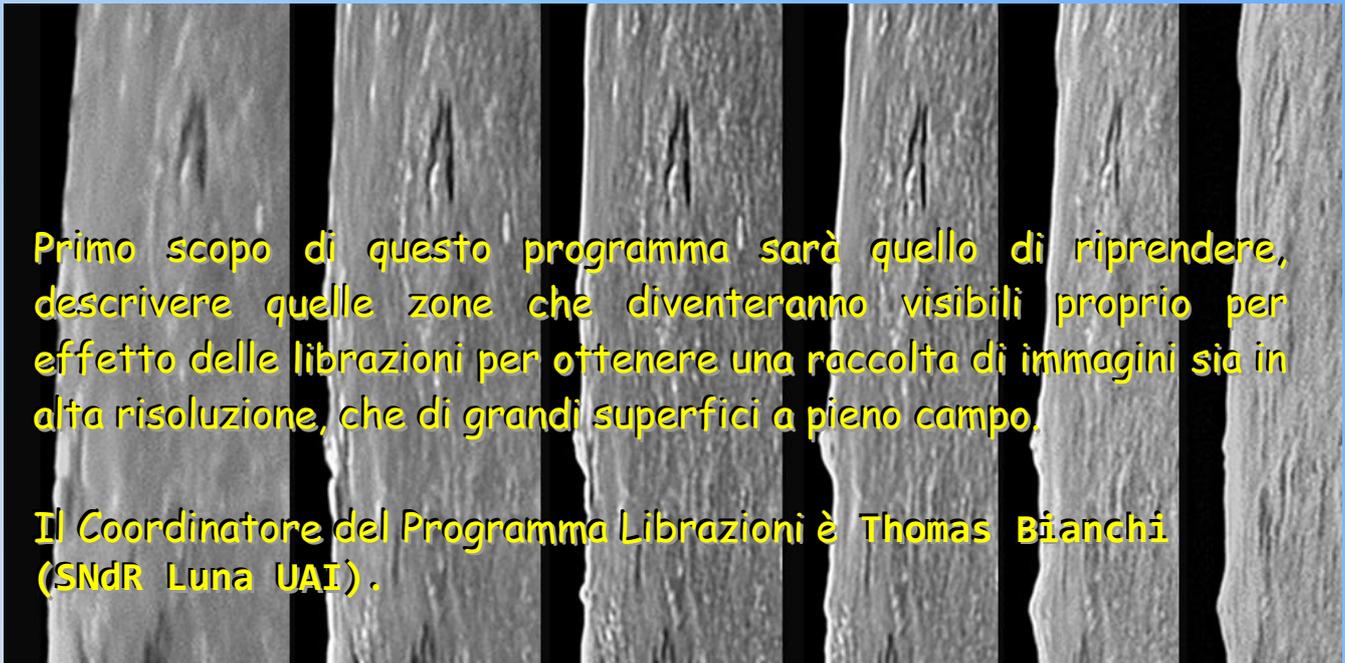
Newton 12", feq 2250mm, ASI 290MM, Barlow 1.5x, filtro ir-pass 742 nm

Campionamento 1 pixel=0.27" 1 pixel= 514 metri

Esposizione 38.12ms, gain 27, 100/2500 fotogrammi, FPS= 26 Tempo ripresa 95s, Temp.sensore 34.6°C

Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface

Heraclitus 13-07-2024 alle ore 17:21 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).

Polo Nord Librazione

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/08/14 19:37:00 U.T.
 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse Ripresa da 60" a 32 fps
 Gamma 80 Gain 0 Shutter 15.70ms Acquisizione con FireCapture. Elaborazione con
 AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421
 Osservatorio: +43°52' E11°34'
 Tz: 2h00m
 Data: 2024-08-14 21:37:00
 (J2000) A. R.: 17h02m37.33s
 (J2000) Dec.: -28°33'50.3"
 Distanza: 385042Km
 Diametro apparente: 31.03'
 Fase: 64.7°
 Età: 10.35 giorni
 Illuminazione: 71.4%
 Colongitudine: 32.3°
 Latitudine sub-solare: 1.1°
 Libr. in Latitudine: +07°12'
 Libr. in Longitudine: -07°01'
 Angolo di posizione: 5.0°
 Azimuth +192°20'
 Altezza +16°33'

Polo Nord 14-08-2024 alle ore 19:37 T.U. Valerio Fontani

**

Polo Nord Librazione

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/08/14 19:38:33 U.T.
 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse Ripresa da 60" a 32 fps
 Gamma 80 Gain 0 Shutter 15.70ms Acquisizione con FireCapture. Elaborazione con
 AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)

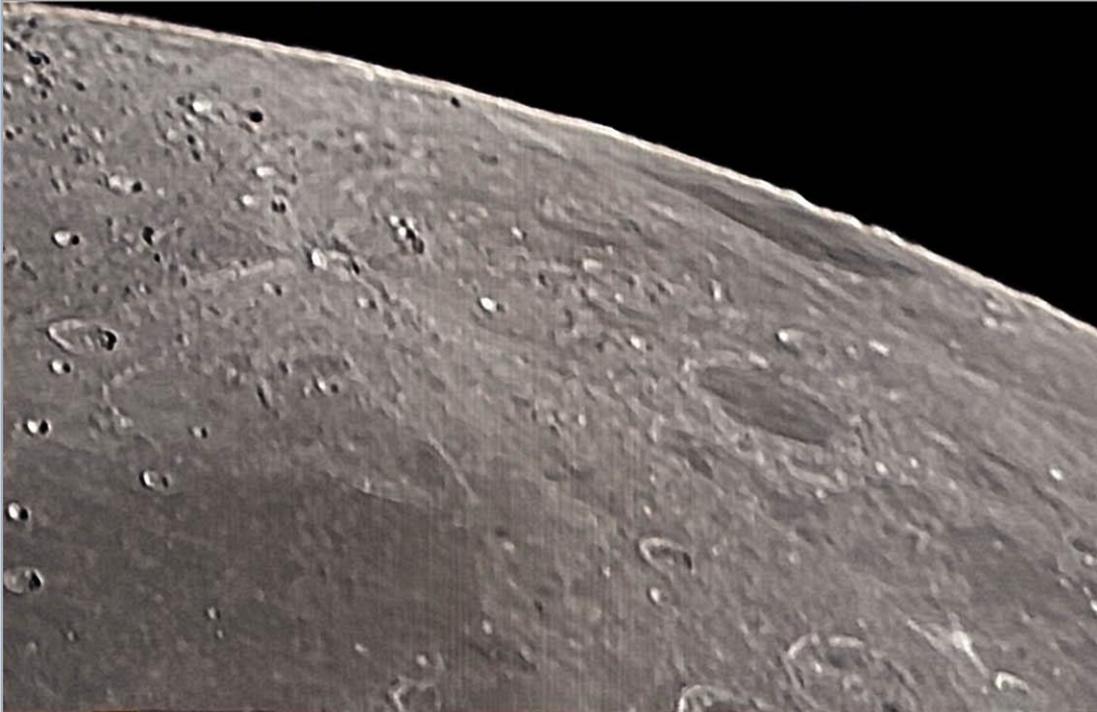


Effemeridi: DE421
 Osservatorio: +43°52' E11°34'
 Tz: 2h00m
 Data: 2024-08-14 21:38:33
 (J2000) A. R.: 17h02m39.89s
 (J2000) Dec.: -28°33'54.9"
 Distanza: 385042Km
 Diametro apparente: .31.03'
 Fase: 64.7°
 Età: .10.35 giorni
 Illuminazione: .71.4%
 Colongitudine: .32.3°
 Latitudine sub-solare: .1.1°
 Libr. in Latitudine: +07°12'
 Libr. in Longitudine: -07°01'
 Angolo di posizione: 5.0°
 Azimuth +192°40'
 Altezza +16°29'

Polo Nord 14-08-2024 alle ore 19:38 T.U. Valerio Fontani

Polo Nord Librazione

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/08/14 19:40:21 U.T.
 Meade LX200 10" ACF e ASI 224MC su Avalon Linear fast reverse Ripresa da 60" a 32 fps
 Gamma 80 Gain 0 Shutter 15.70ms Acquisizione con FireCapture. Elaborazione con
 AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Effemeridi: DE421

Osservatorio: +43°52' E11°34'

Tz: 2h00m

Data: 2024-08-14 21:40:21

(J2000) A. R.: 17h02m42.86s

(J2000) Dec.: -28°34'00.3"

Distanza: 385043Km

Diametro apparente: 31.03'

Fase: 64.6°

Età: 10.35 giorni

Illuminazione: 71.4%

Colongitudine: 32.3°

Latitudine sub-solare: 1.1°

Libr. in Latitudine: +07°12'

Libr. in Longitudine: -07°02'

Angolo di posizione: 5.0°

Azimuth +193°04'

Altezza +16°25'

Polo Nord 14-08-2024 alle ore 19:40 T.U. Valerio Fontani

LUNA (minerale) occulta Saturno

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/08/21 03:34:47 U.T.
 Meade LX200 10" ACF + riduttore di focale 0,6x e ASI 224MC su Avalon Linear F.R. Ripresa
 da 147 " a 12 fps Gamma 32 Gain 7% Shutter 100.0ms Acquisizione con FireCapture
 Elaborazione di un fotogramma estratto dal filmato ed elaborato con AstroSurface e Photoshop
 Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Luna occulta Saturno 21-08-2024 alle ore 03:34:47 T.U. Valerio Fontani

Occultazione Luna - Saturno

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2024/08/21 03:28:01 ; 03:28:21 U.T.
 Meade LX200 10" ACF + riduttore di focale 0,6x e ASI 224MC su Avalon Linear F. R. Montaggio di 2
 immagini: Per Saturno Ripresa da 10" a 32 fps Gamma 57 Gain 46% Shutter 6.165ms Per la luna
 Ripresa da 11" a 32 fps Gamma 57 Gain 5% Shutter 6.165ms Acquisizione con FireCapture
 Elaborazione con AstroSurface e Photoshop Valerio Fontani S.N.d.R. Luna (U.A.I.)



Occultazione Saturno 21-08-2024 alle ore 03:28:01/03:28:21 T.U. Valerio Fontani

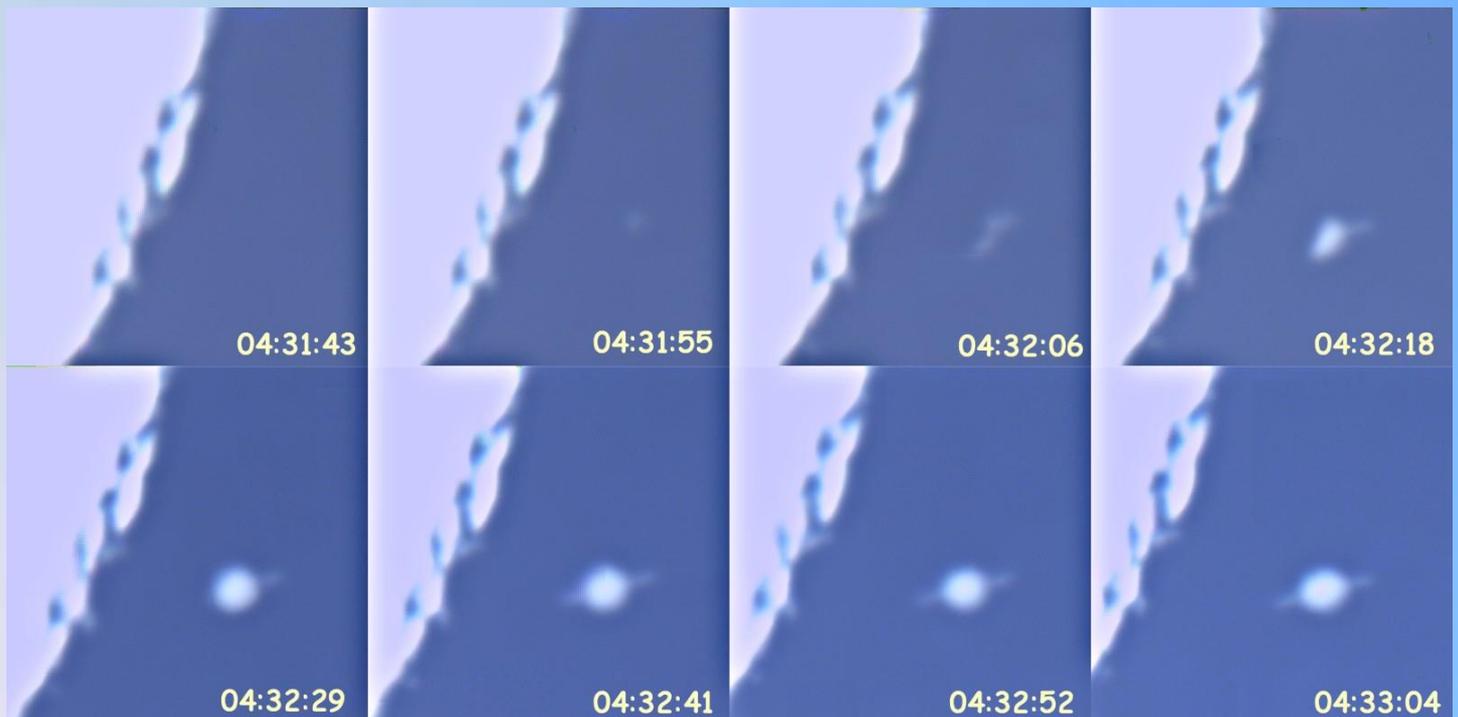


Occultazione di Saturno - Immersione Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Coazze Lat. 45°03'N Lon. 07°17'E 21-08-2024 dalle ore 03:28:54 alle 03:29:40 UT
 SC 9.25", f 2350mm, ASI 224MC, filtro ir-cut
 Durata filmati 10 s, esposizione 76.43 ms, gain 23%
 Elab. FireCapture 2.6, Autostakkert3, Astrosurface



Occ. Saturno Immersione 21-08-2024 dalle ore 03:28:54 alle 03:29:40 T.U. Aldo Tonon



Occultazione di Saturno - Emersione Aldo Tonon (SNdR Luna UAI Italia)

Coazze Lat. 45°03'N Lon. 07°17'E 21-08-2024 dalle ore 04:31:43 alle ore 04:33:04
 SC 9.15", f2350mm, ASI 224MC, filtro ir-cut
 Durata filmati 10 s, esposizione 61.7 ms, gain 23%
 Elab. FireCAPture, Autostakkert, Astrosurface



Occ. Saturno Emersione 21-08-2024 dalle ore 04:31:43 alle 04:33:04 T.U. Aldo Tonon

Dal sito dell'UAI:

La Notte della Luna o **International Observe the Moon Night (InOMN)** è l'iniziativa mondiale dedicata alla scoperta e all'osservazione del nostro meraviglioso satellite naturale, in programma – quest'anno – **sabato 14 settembre**. L'iniziativa è pubblicata nel calendario astrofilo 2024, che raccoglie gli eventi di grande interesse per gli appassionati di astronomia:

(<https://www.uai.it/sito/calendario-astrofilo-2024/>).

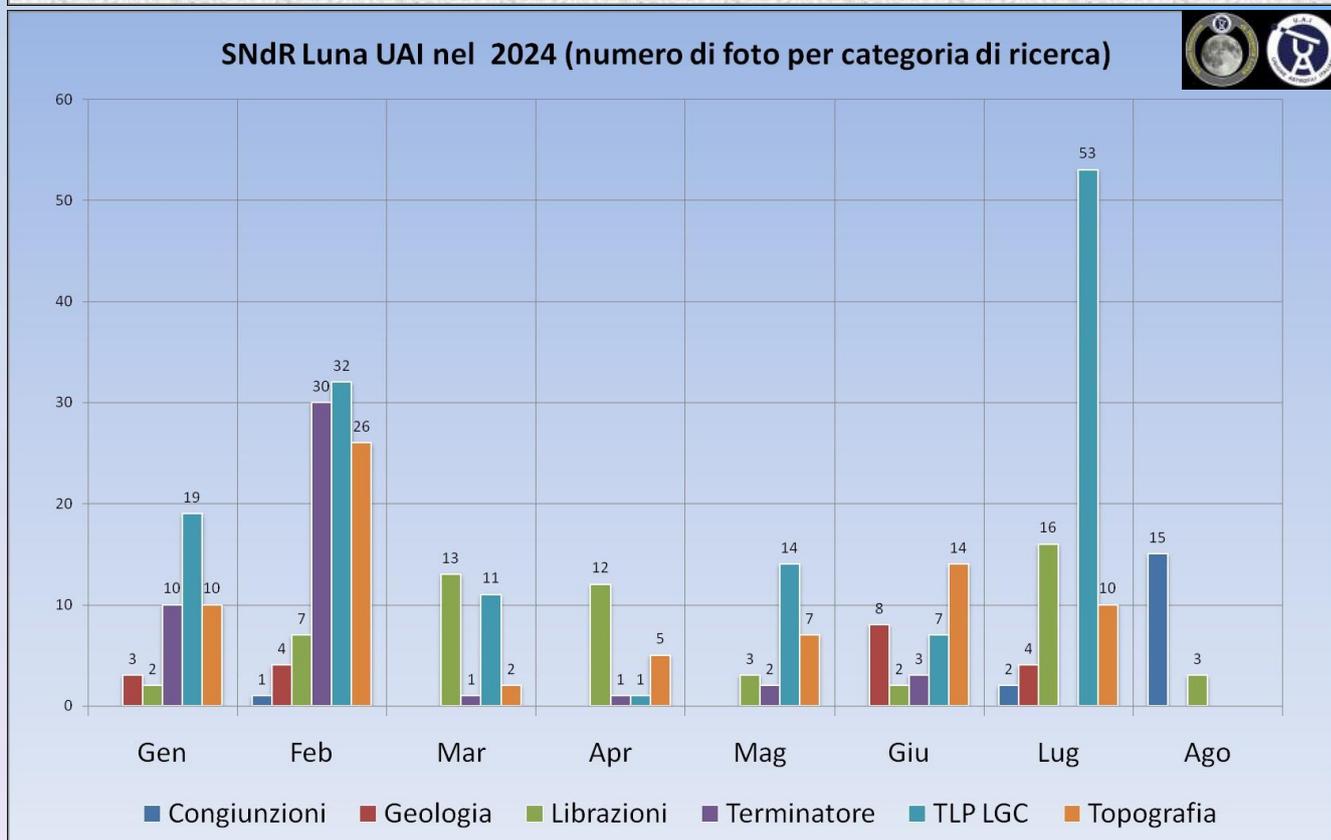
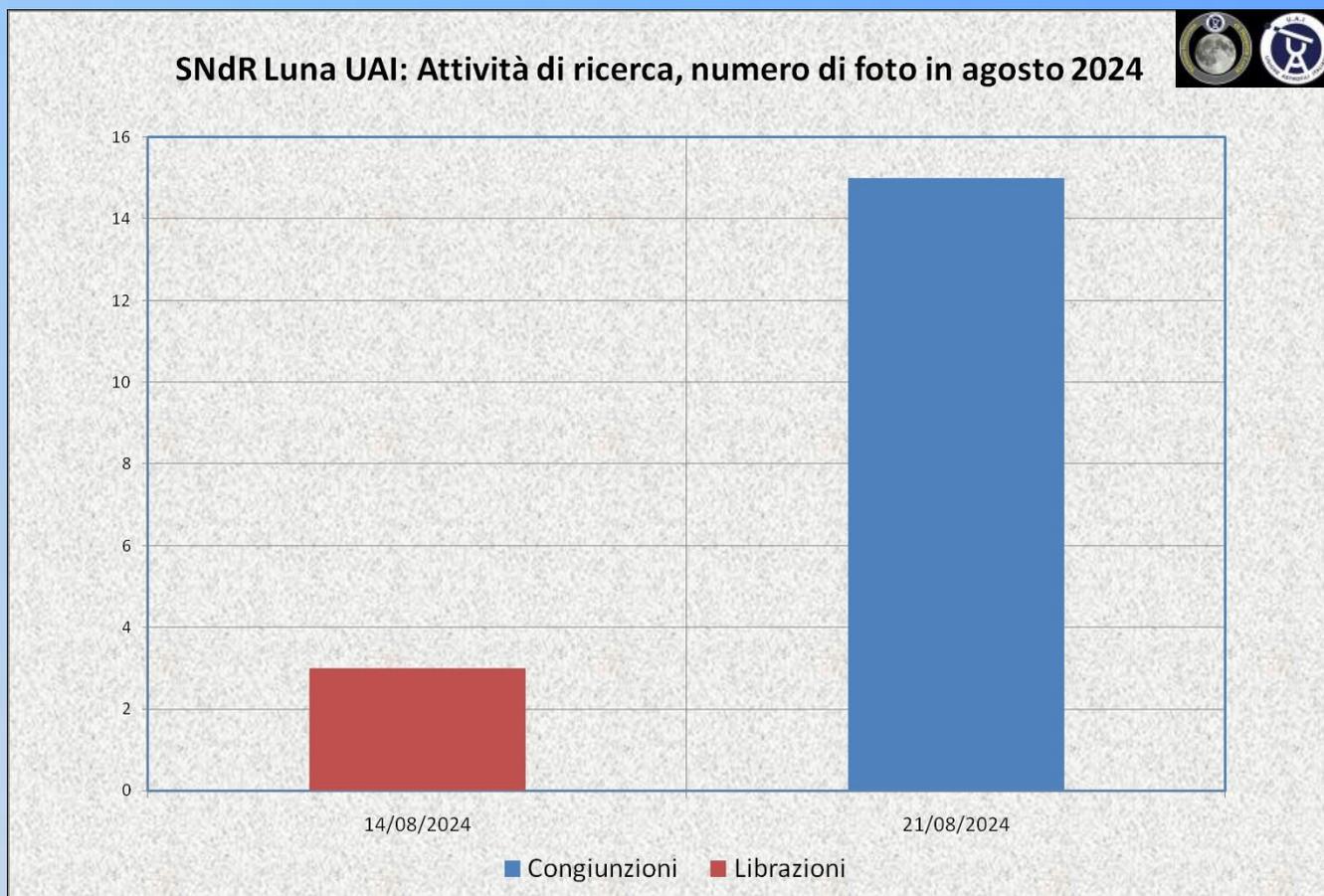
달 관측 *Osserviamo la Luna* 观看月亮 PERHATIKAN BULAN
 Observe चाँद को देखो OBSERVONS LA LUNE راقبوا القمر
 the Moon Observamos Observaciones Księżyca
 月を見よう La Luna Betrachte den Mond

La Notte Internazionale
 dell'Osservazione della Luna

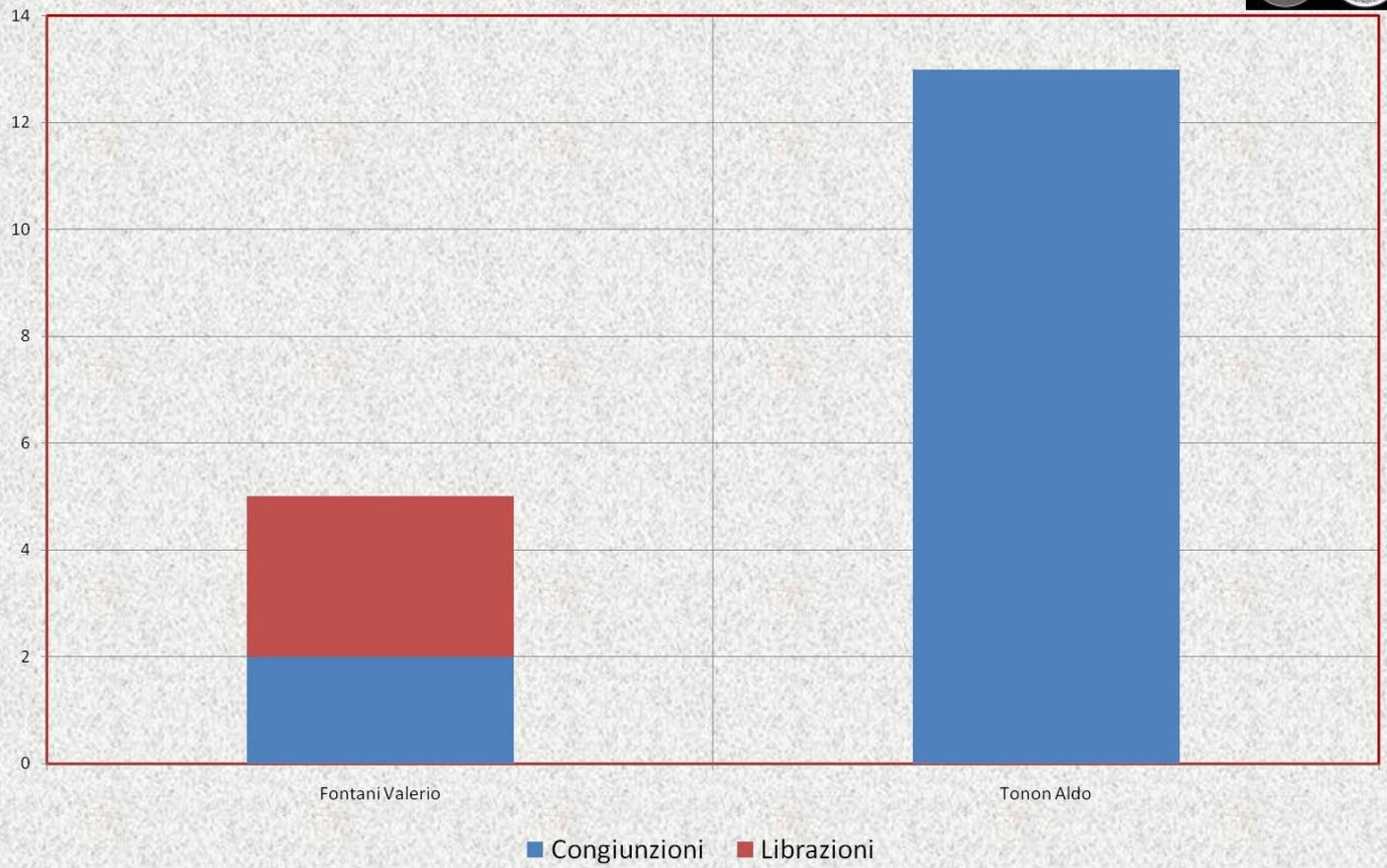
14 SETTEMBRE 2024

#ObserveTheMoon moon.nasa.gov/observe

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.



SNdR Luna UAI: Numero di foto in agosto 2024



Programma Impatti Lunari - Settembre 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 settembre 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

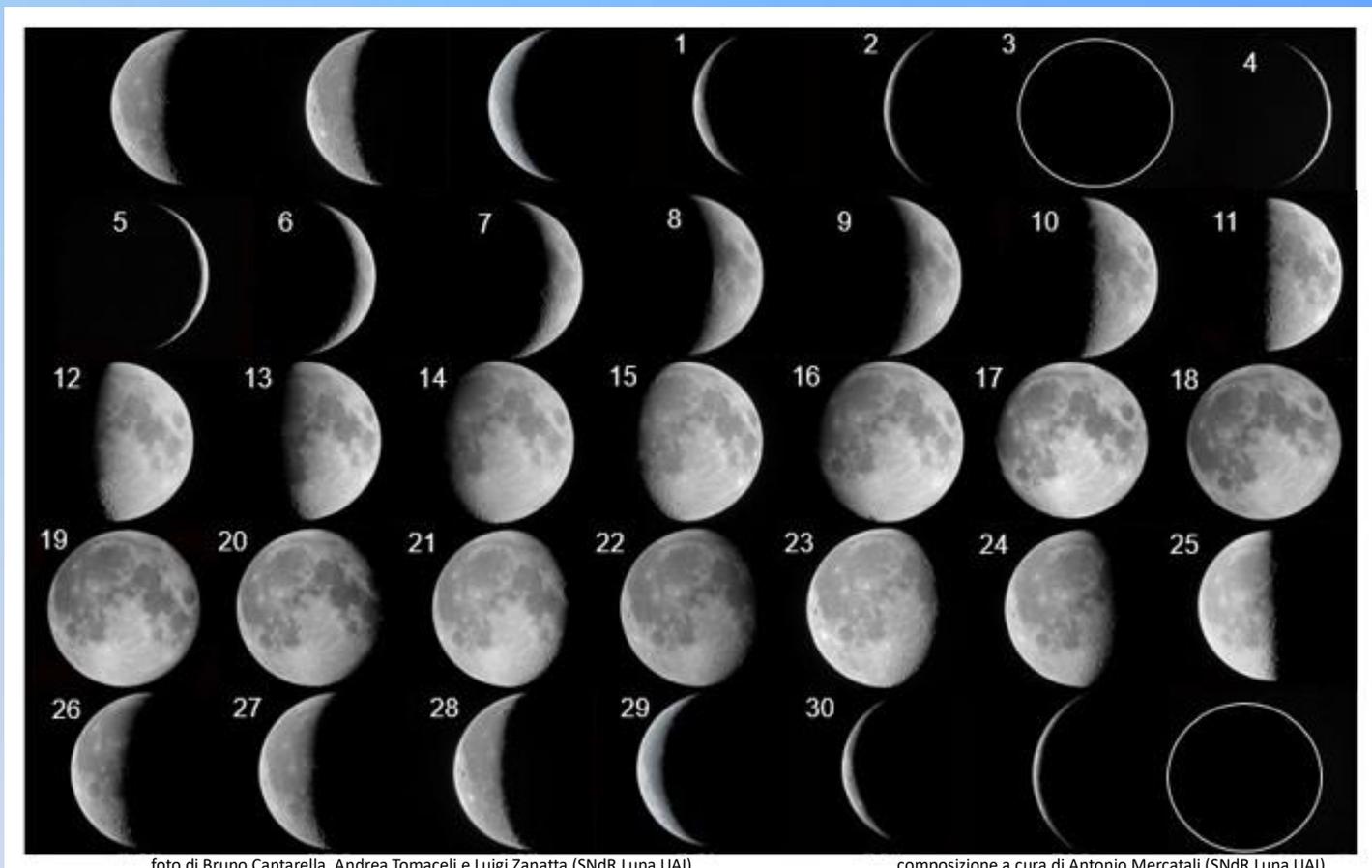


foto di Bruno Cantarella, Andrea Tomaceli e Luigi Zanatta (SNdR Luna UAI)

composizione a cura di Antonio Mercatali (SNdR Luna UAI)

la Luna nel mese di settembre 2024