



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 3 - Agosto 2014

a cura di: claudio vantaggiato



indice

1. Pleniluni di perigeo pag. 2
2. Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI pag. 6
3. Transient Lunar Phenomena pag. 13
4. “Lo sapevi che...” pag. 16
5. La Luna nel mese di Settembre 2014..... pag. 17

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

Foto, grafici, disegni, articoli dei membri della Sezione di Ricerca - Luna (luna.uai.it). Commenti a cura di Claudio Vantaggiato (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 A. Mercatali. (luna@uai.it)

Pleniluni di perigeo



..approfittando anche questo mese (v. Circolare n. 2 - Luglio 2014) del plenilunio di perigeo del 10 agosto, **Franco Taccogna (UAI)** è riuscito a ottenere questa bellissima foto (qui notevolmente ridimensionata per esigenza di spazio) della “Super Luna”, tramite un mosaico di 10 foto da 2592 x 1944 pixel..

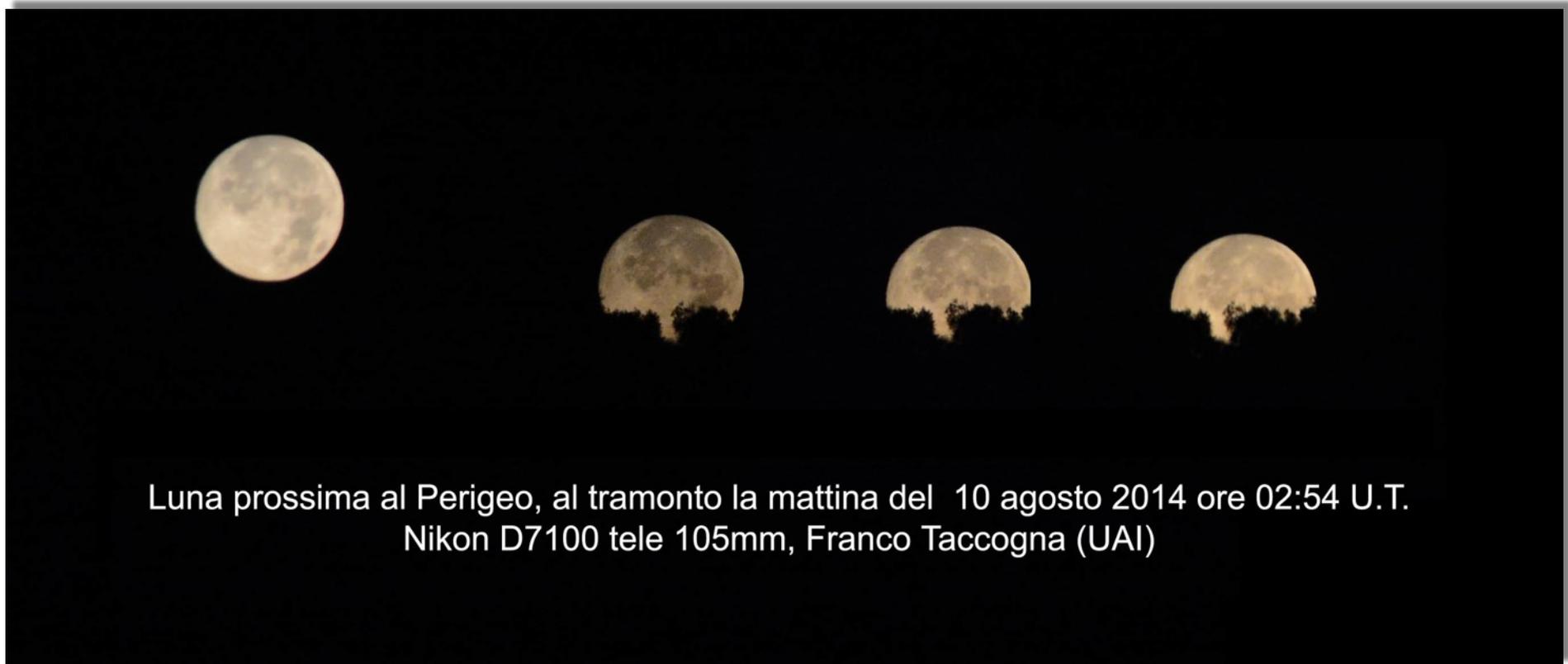
Pleniluni di perigeo

..anche senza la lunga focale dei telescopi astronomici, è possibile ottenere suggestive foto della Luna, come dimostra questa foto della “Super Luna” di **Franco Taccogna (UAI)**



Luna al Perigeo - 10 agosto 2014 ore 19:31 U.T.
Nikon D7100 + Tele 300mm, Franco Taccogna (UAI)

Pleniluni di perigeo



..la "Super Luna" che tramonta.. **Franco Taccogna (UAI)**

Pleniluni di perigeo



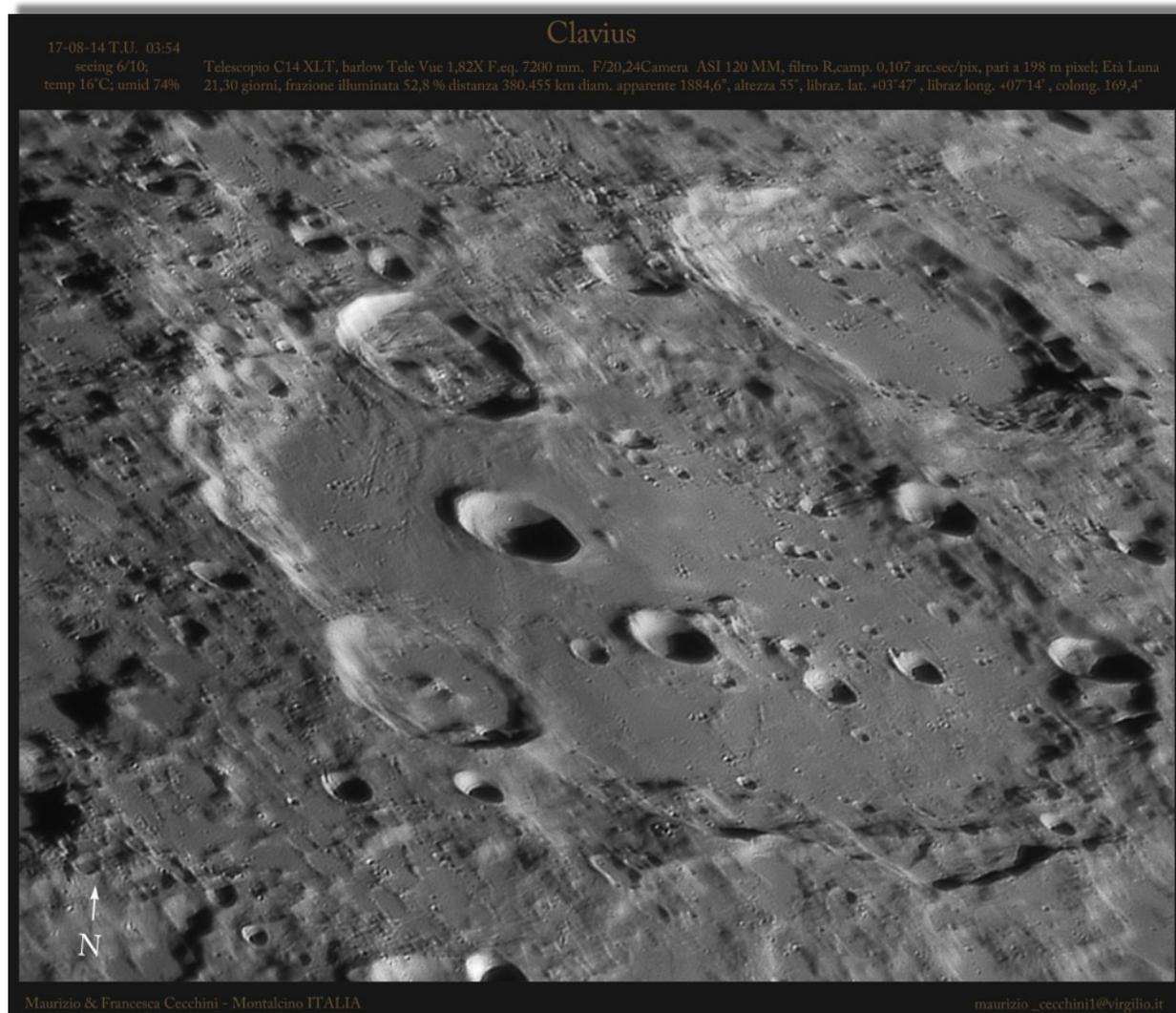
..ancora una suggestiva foto della "Super Luna" del 10 agosto ottenuta da **Thomas Bianchi (UAI)** e **Bartolomeo Maioli**, del **GADLF Rimini**..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..bellissima foto ad alta risoluzione del cratere **Clavius**, facente parte di una più ampia foto (qui ritagliata per motivi di spazio) della regione polare sud della Luna.. **Maurizio Cecchini (UAI)**..

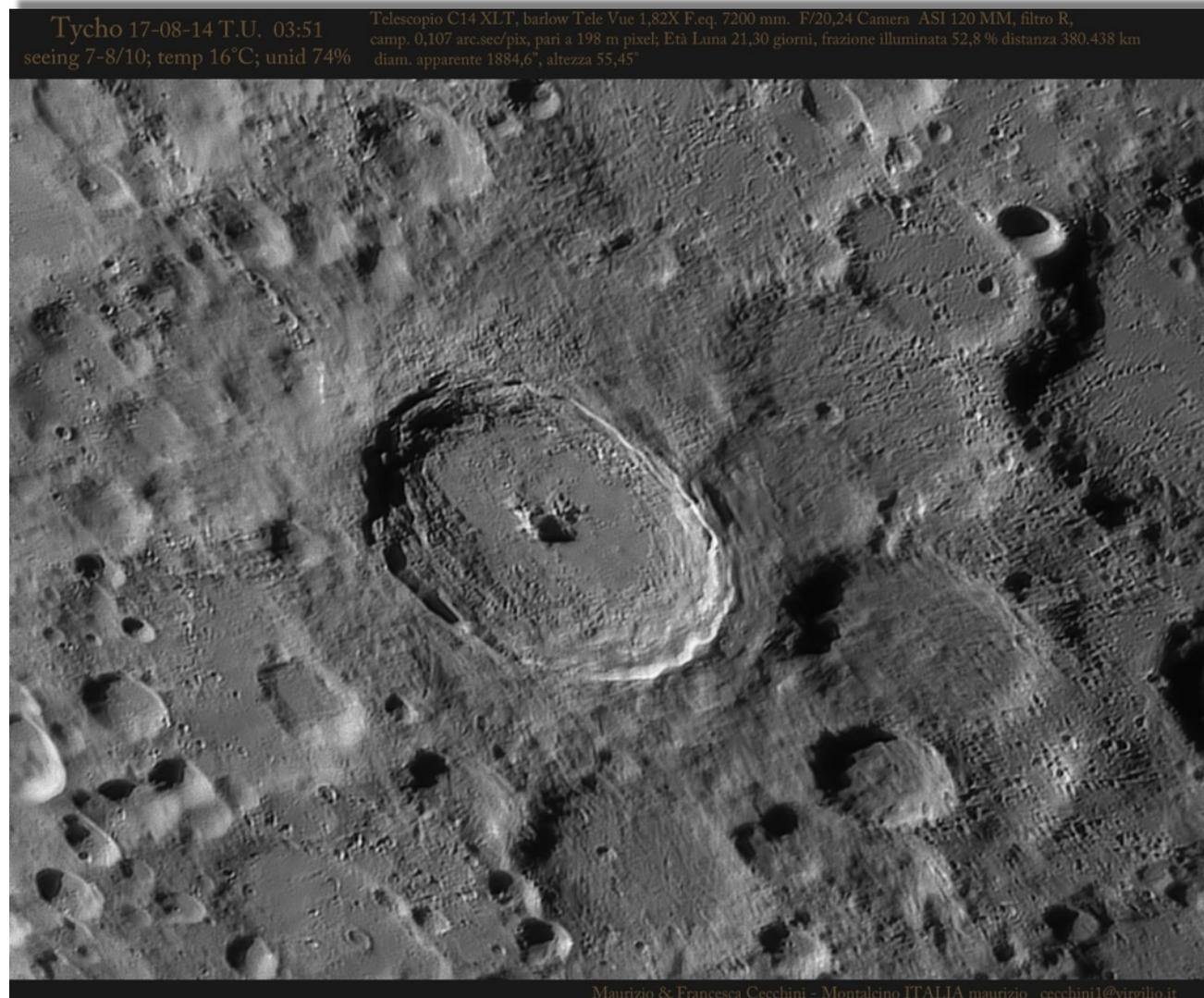
Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..in quest'altra foto del 17 agosto **Maurizio Cecchini (UAI)** riprende il cratere **Clavius** in condizioni di illuminazione opposte rispetto a quelle della foto dell'8 giugno (pag. 6), evidenziando così diversi dettagli di questa straordinaria formazione lunare.. si notino in particolare le strutture all'interno del cratere Rutherford..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..dettagli finissimi sono visibili in questa foto ad alta risoluzione del cratere **Tycho**, ripresa all'alba del 17 agosto da **Maurizio Cecchini (UAI)**, con il cratere a soli 500 km dal terminatore lunare..



Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..la splendida Baia degli
Arcobaleni (**Sinus
Iridum**) ripresa da
Valerio Fontani (UAI)

Meade LX200 10" ACF
F2540mm Camera ASI
120MM filtro IR-pass
685nm
Filmato di 130" a 26 fps
Elaborazione con
AutoStakkert e
Photoshop
Londa (FI)

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..foto ad ampio campo del cratere **Hesiodus** e delle formazioni circostanti.. si notino in particolare l'anello interno del cratere Hesiodus A e la lunga Rima Hesiodus..

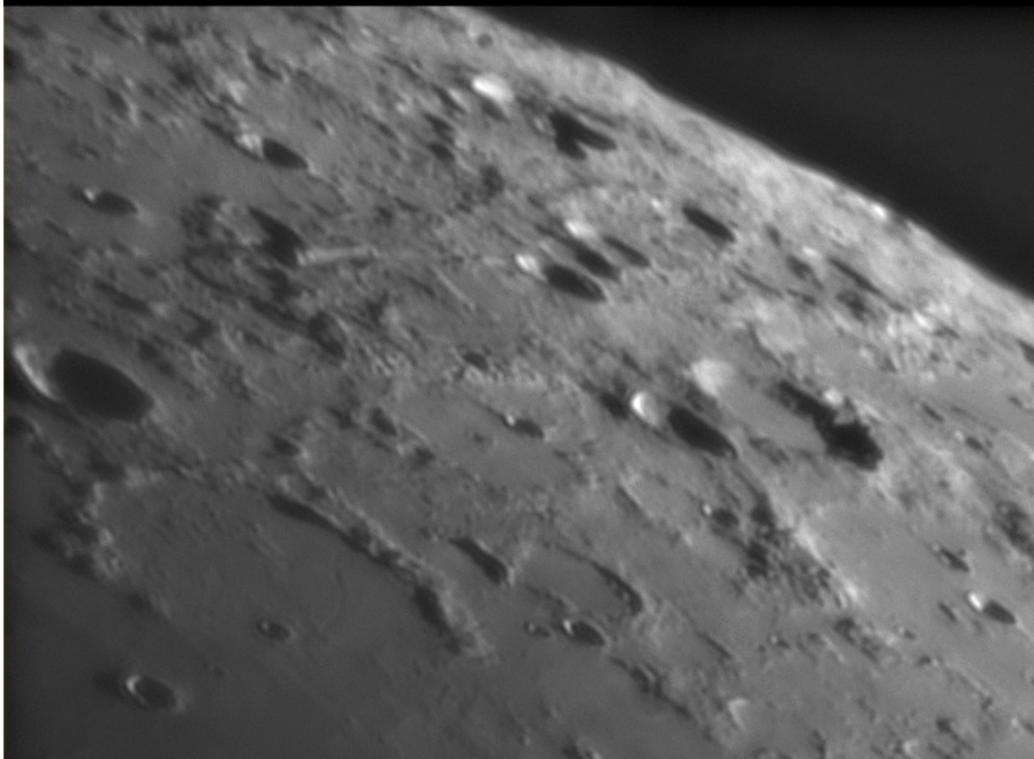
Bruno Cantarella (UAI)



Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

Vallis Schwabe

Dist. 395139Km, Colong. 340.3°, Età 5.83 giorni, Illum. 28.1%, Lib.Lat.+01°51', Lib.Long. -06°25', Alt. +24°22'



Coazze (TO)-Lat. 45°03'N 7°18'E, 1-Agosto-2014 ore 18:37 UT
SC Meade 2080 f/10 (D:2000mm f:2000), Plossl 12.4mm+85mm (freq:2500)
Campionamento 1 pixel=0.31" 1 pixel=594 metri ASI 120mm (filtro IR-PASS) pixel 3.75 micron
Esposizione 74.94ms gain 62, 200/1600 fotogrammi, FPS=13
Elab. FireCapture 2.4, Autostakkert2, Registax6 Aldo Tonon

..continua l'interesse della SdR Luna verso la c.d. "**Vallis Schwabe**" (v. Circolari n. 1 - giugno 2014 e n. 2 - luglio 2014)..

foto di **Aldo Tonon (UAI)**

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..anche questo mese (v. Circolare n. 1 - giugno 2014, pag. 2) **Franco Taccogna (UAI)** riesce a riprendere la parte della Luna non ancora illuminata dalla luce solare diretta ma da quella riflessa dalla Terra (c.d. **luce cinerea**)..

Luce cinerea con la Luna prossima al tramonto
29 Agosto 2014 - ore 20.37 TMEC



Gravina in Puglia (BA) - Lat: 40.8211, Long: +16.4158 - 28-Agosto-2014 ore 18.37 U.T.
Celestron NexStar 6 SE + Riduttore/Spianatore di campo a F/6.3 (D:150mm f:945mm), Nikon D7100 - ISO 1600 - T:18 sec - Franco Taccogna (UAI)

Transient Lunar Phenomena**Transient Lunar Phenomena (TLP)**

..uno dei progetti di ricerca della SdR - 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.. In caso positivo, il fenomeno non è un reale TLP (perchè dipende dalle sole condizioni di illuminazione e/o librazione della Luna), in caso contrario il presunto TLP osservato in passato rimane confermato..

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

.. sul sito della Sdr - 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 TLP della SdR - Luna è: Thomas Bianchi

Aristarchus, Erodotus, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Transient Lunar Phenomena

Osservazione TLP Sinus Iridum - Bianchini 2014/08/06
 Dist. 367141Km, Colong. 42.5°, Età 10.91 giorni, Illum. 79.1%, Lib.Lat.-04°41', Lib.Long. -06°59', Alt. +24°21'

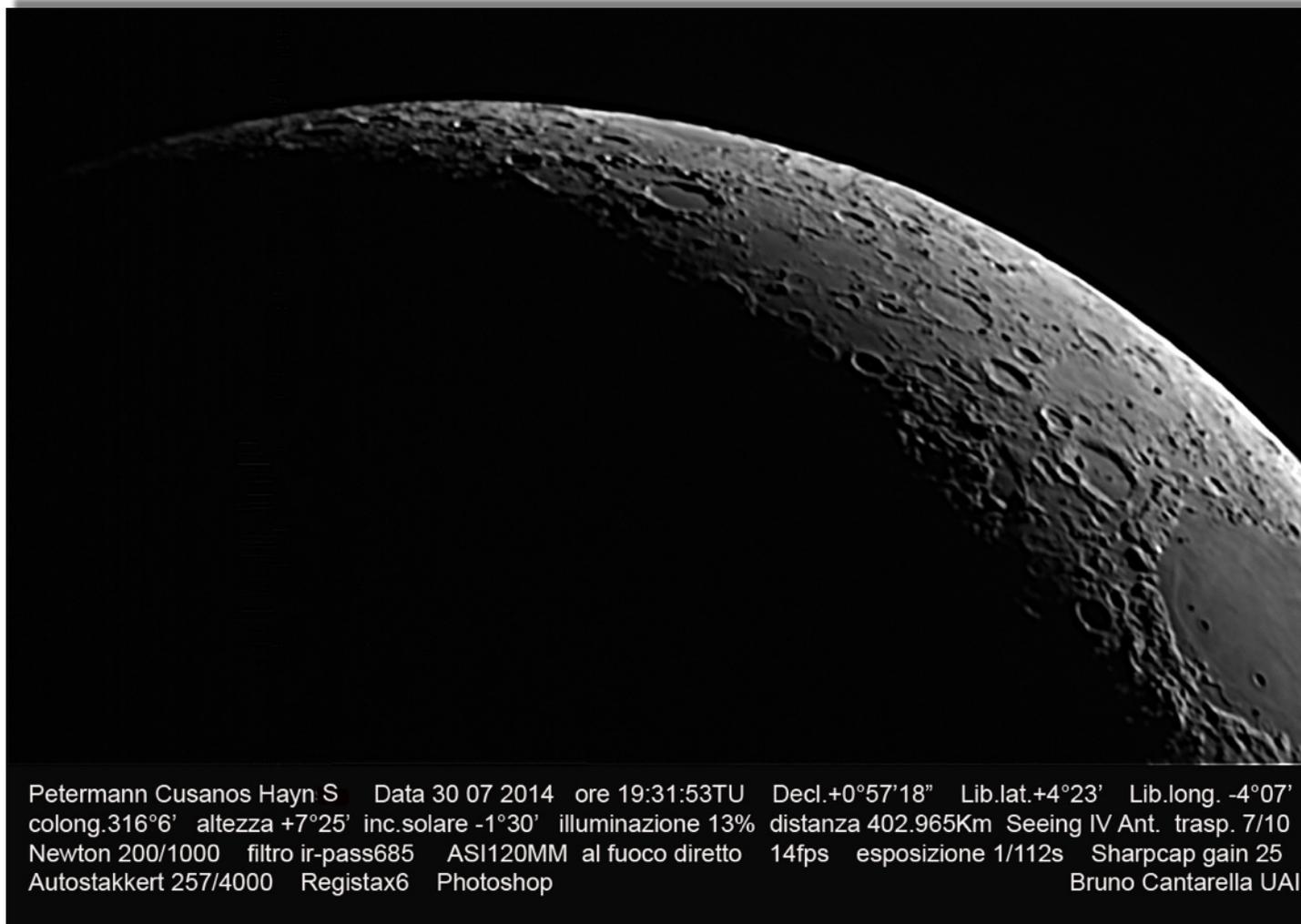
1- TLP Sinus Iridum 2014-08-06 20:07 UT
 2- TLP Sinus Iridum 2014-08-06 20:16 UT
 3- TLP Sinus Iridum 2014-08-06 20:24 UT
 4- TLP Sinus Iridum 2014-08-06 20:34 UT
 5- TLP Sinus Iridum 2014-08-06 20:41 UT
 6- TLP Sinus Iridum 2014-08-06 20:48 UT

Torino (TO)-Lat. 45°04'N 7°37'E, 6-Agosto-2014 ore 20:34 UT
 SC Meade 2080 f/10 (D.2000mm f.2000), Plossl 12.5mm+85mm (feq.2500mm) ASI 120mm (filtro IR-PASS) pixel 3.75 micron
 Campionamento 1 pixel=0.31" 1 pixel=552 metri Esposizione 72.43ms gain 49, 150/830 fotogrammi, FPS=13
 Elab. FireCapture 2.4, Autostakkert2, Registax6 Aldo Tonon

● Fuori finestra osservativa
 ● Nella finestra osservativa Finestra osservativa 19:34 T.U. - 21:30 T.U.

..verifica di un presunto TLP (lampeggio) osservato in Sinus Iridum il 22/23 gennaio 1967..
 foto e scheda di **Aldo Tonon (UAI)**

Transient Lunar Phenomena



Petermann Cusanos Hayn S Data 30 07 2014 ore 19:31:53TU Decl.+0°57'18" Lib.lat.+4°23' Lib.long. -4°07'
 colong.316°6' altezza +7°25' inc.solare -1°30' illuminazione 13% distanza 402.965Km Seeing IV Ant. trasp. 7/10
 Newton 200/1000 filtro ir-pass685 ASI120MM al fuoco diretto 14fps esposizione 1/112s Sharpcap gain 25
 Autostakkert 257/4000 Registax6 Photoshop Bruno Cantarella UAI

..**Bruno Cantarella (UAI)**
 riprende nuovamente (v.
 Circolare n. 2 - Luglio
 2014) l'area dei crateri
 Petermann, Cusanos e
 Hayn S, al fine di verificare
 la luminosità riscontrata
 in **Hayn S** in una
 precedente foto del
 30/06/14 (v. Circolare n. 2
 Luglio 2014, pag. 12)

..i punti luminosi
 sembrano essere
 determinati
 dall'inclinazione delle
 pareti di alcuni crateri e
 dalla bassa inclinazione
 della luce solare, e quindi
 non a fenomeni transitori..

LO SAPEVI CHE..

..la rubrica "**Passi sulla Luna**" ([http://divulgazione.uai.it/index.php/Passi sulla Luna](http://divulgazione.uai.it/index.php/Passi_sulla_Luna)), a cura di **Paolo Morini** e **Alfonso Zaccaria** della Commissione Divulgazione UAI, riporta articoli su diverse formazioni lunari e una interessante "biblioteca lunare"..

..iscrivendoti all'UAI (<http://www.uai.it/associazione/iscriviti.html>), oltre a godere dei vantaggi di essere socio, contribuirai alla crescita del movimento degli astrofili italiani e della cultura scientifica in Italia..

..sul sito <http://mooncat.altervista.org/luna/index.htm> è possibile consultare il "**MoonCat**", un dettagliatissimo catalogo di formazioni lunari a cura di **Riccardo Balestrieri (UAI)**..



Moonwatch

Il 6 Settembre p.v. è la "Notte della Luna"!

In tutto il Mondo, nella stessa serata, si osserverà la Luna..

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

La notte della LUNA

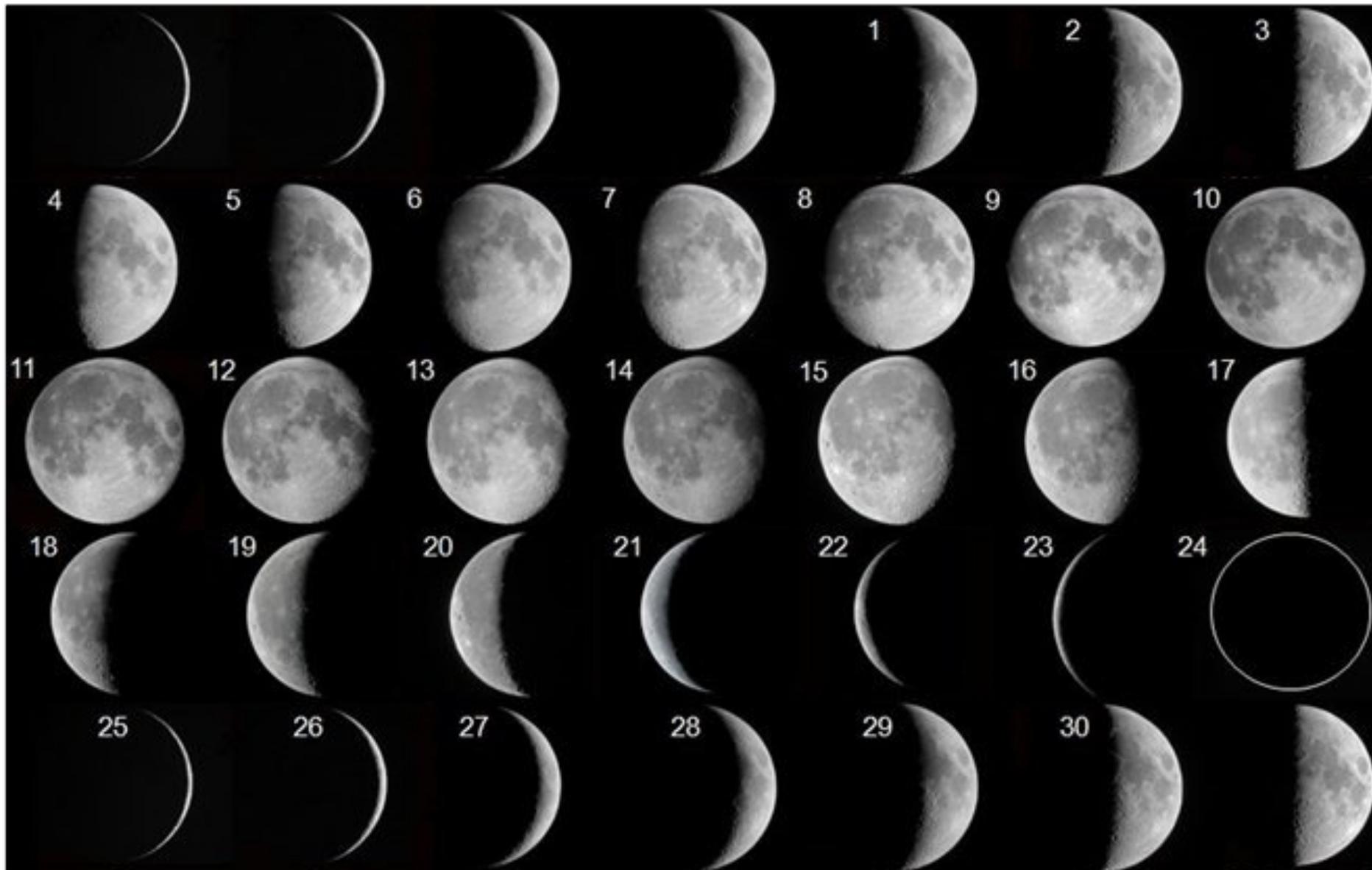


foto di Bruno Cantarella, Andra Tomacelli e Luigi Zanatta (UAI)

composizione a cura di A. Mercatali (UAI)

la Luna nel mese di Settembre 2014