



Unione Astrofili Italiani

Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 2 - Luglio 2014

a cura di: claudio vantaggiato



indice

1. Pleniluni di perigeo	pag. 2
2. Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI	pag. 3
3. Transient Lunar Phenomena	pag. 10
4. "Vallis Schwabe"	pag. 13
5. La Luna nel mese di Agosto 2014	pag. 15

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

Foto, grafici, disegni, note, ecc. dei membri della Sezione di Ricerca - Luna (luna.uai.it). Commenti a cura di Claudio Vantaggiato (UAI). Le foto possono essere ridotte per esigenze di spazio. Si ringraziano tutti gli autori per i loro contributi. Tutti i diritti sono riservati. Il Responsabile della Sezione è A. Mercatali. Iscriviti all'Unione Astrofili Italiani! (www.uai.it)

Pleniluni di perigeo

Luna piena al perigeo



12-luglio-2014 ore 19.21 U.T. Nikon D7100 + 105mm (157mm) ISO 1600 - 1/200 sec - F 5.6 - San Pietroburgo - Franco Taccogna UAI

..quando la **Luna piena** si trova in prossimità del **perigeo** (ossia nel punto, della sua orbita ellittica, più vicino alla Terra) il nostro satellite si mostra più grande e più luminoso, anche se le differenze sono percepibili più in fotografia che all'osservatore.. quest'ultimo difatti subisce più un effetto di suggestione dovuto all'osservazione della Luna piena in prossimità dell'orizzonte..

Franco Taccogna (UAI) ha ripreso questa bella Luna piena al perigeo il **12 luglio**.. i prossimi pleniluni di perigeo saranno il **10 agosto** e il **9 settembre**; chi vuole provare a fotografare la c.d. "**Super-Luna**"?..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..Clavius, crateri nei crateri..

..foto ad alta risoluzione ottenuta da
Raffaele Barzacchi (UAI)..

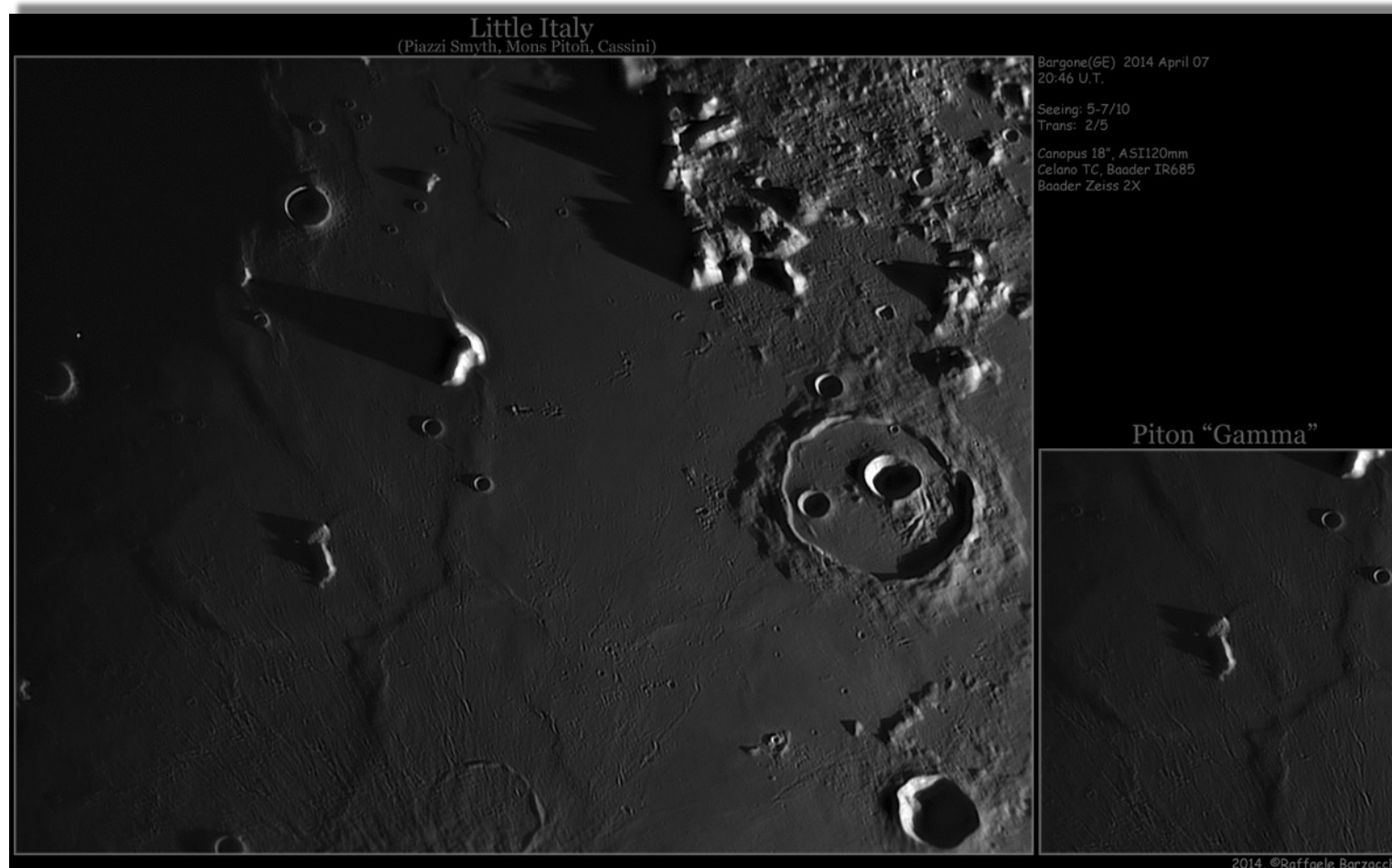
per approfondimenti:
[http://divulgazione.uai.it/index.php/
Passi_sulla_Luna:_Clavius](http://divulgazione.uai.it/index.php/Passi_sulla_Luna:_Clavius)

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..grazie a questa dettagliatissima foto
ottenuta da **Raffaele Barzacchi**
(UAI), possiamo “volare” sopra il
cratere **Moretus**..



Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..in questa foto del cratere **Cassini** e del **Mons Piton**, **Raffaele Barzacchi (UAI)** riprende anche una formazione meno nota, **Piton Gamma**, e la chiama **"Little Italy"**, notando la curiosa somiglianza della formazione con la penisola italiana!..

..una **carta geologica** dell'area in questione è disponibile in:
http://uranialigustica.altervista.org/0_linee/uai_2011_luna-6-archimedes.pdf

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..bella e ampia ripresa del **Mare Nubium** (il “mare delle nubi”) ottenuta da **Bruno Cantarella (UAI)**..

..sulla destra si scorge la **Rupes Recta** (il “muro dritto”), una scarpata lunga 114 km circa e con un'altezza di circa 300 metri..

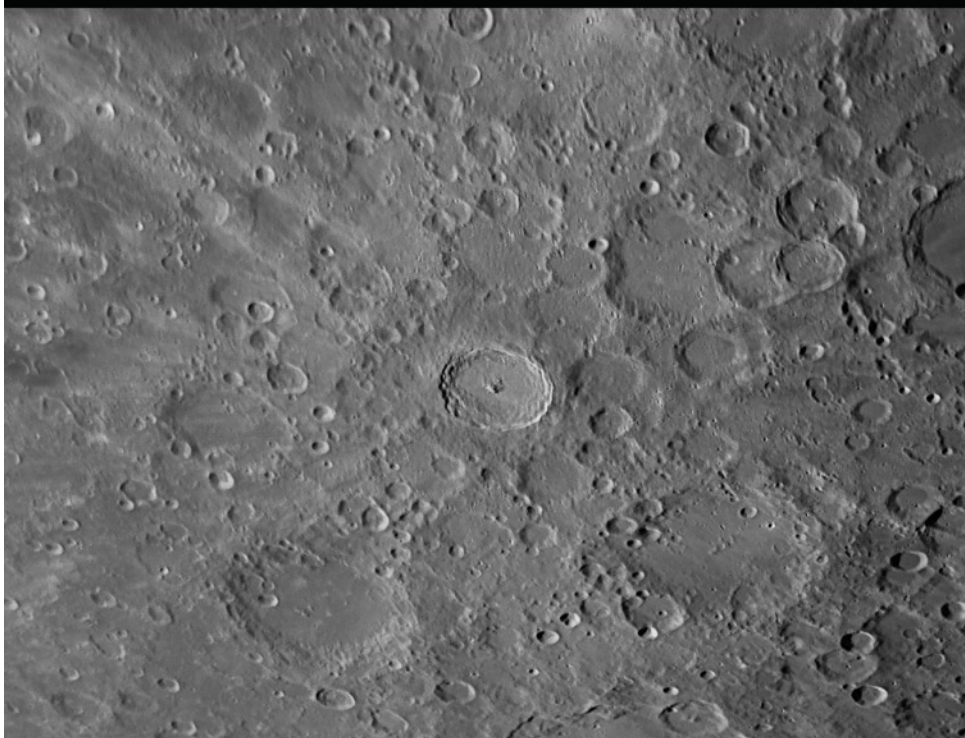


Mare Nubium data 06-07-2014 ore 18:24:21TU decl. -11°37'59' lib.lat. 0°11' lib.long. -7°09' colong. 22°12'
inc.solare -1,30' Luna di 9,43 giorni, illuminazione 62,8% distanza 384.105Km seeing III Ant. trasp. 6/10
Newton 200/1000 Barlow 2X ir-pass685 camera ASI120MM 14 fps esposizione 1/85s Sharpcap gain 37
Autostakkert 227/3000 Registax6 Photoshop Bruno Cantarella

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

Tycho

Dist. 365054Km, Colong. 148.1°, Età 19.74 giorni, Illum. 71.9%, Lib.Lat.-02°02', Lib.Long. +05°55', Alt. +40°03'



Coazze (TO)-Lat. 45°03'N 7°18'E, 17-Luglio-2014 ore 01:59 UT
SC Meade 2120 f/10 (D:2500mm f:2500), ASI 120mm (filtro IR-PASS) pixel 3.75 micron
Campionamento 1 pixel=0.31" 1 pixel=548 metri
Esposizione 3.230ms gain 48, 150/1265 fotogrammi, FPS=21
Elab. FireCapture 2.4, Autostakkert2, Registax6 Aldo Tonon

..il cratere **Tycho** e la sua raggiera..

Aldo Tonon (UAI)

per approfondimenti:

[http://divulgazione.uai.it/index.php/
Passi_sulla_Luna:_Tycho](http://divulgazione.uai.it/index.php/Passi_sulla_Luna:_Tycho)

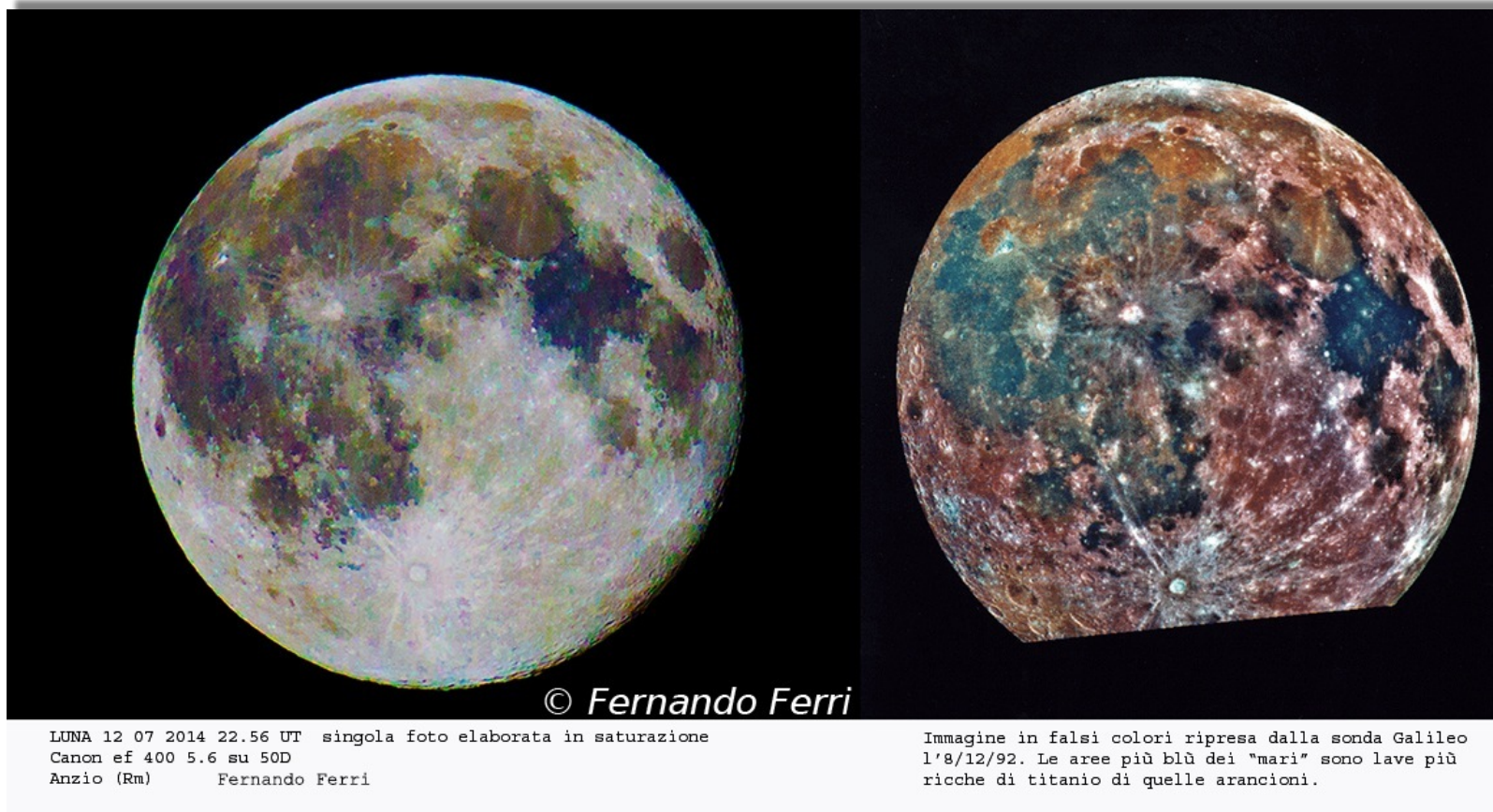
Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..anche questo mese (v. Circolare n. 1 - giugno 2014) **Bruno Cantarella (UAI)** riesce a riprendere la **Luna di giorno** (alle ore 8:24 locali), ed in particolare la nota triade dei crateri Teophilus, Cyrillus e Catharina..

..chi vuole provare a fotografare la Luna di giorno?..



Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..con una singola foto elaborata in saturazione, **Fernando Ferri (UAI)** riesce a evidenziare i "colori" delle varie aree lunari (e quindi il tipo di materiale delle aree stesse), confrontandoli con quelli di un'immagine ottenuta dalla Sonda Galileo..

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

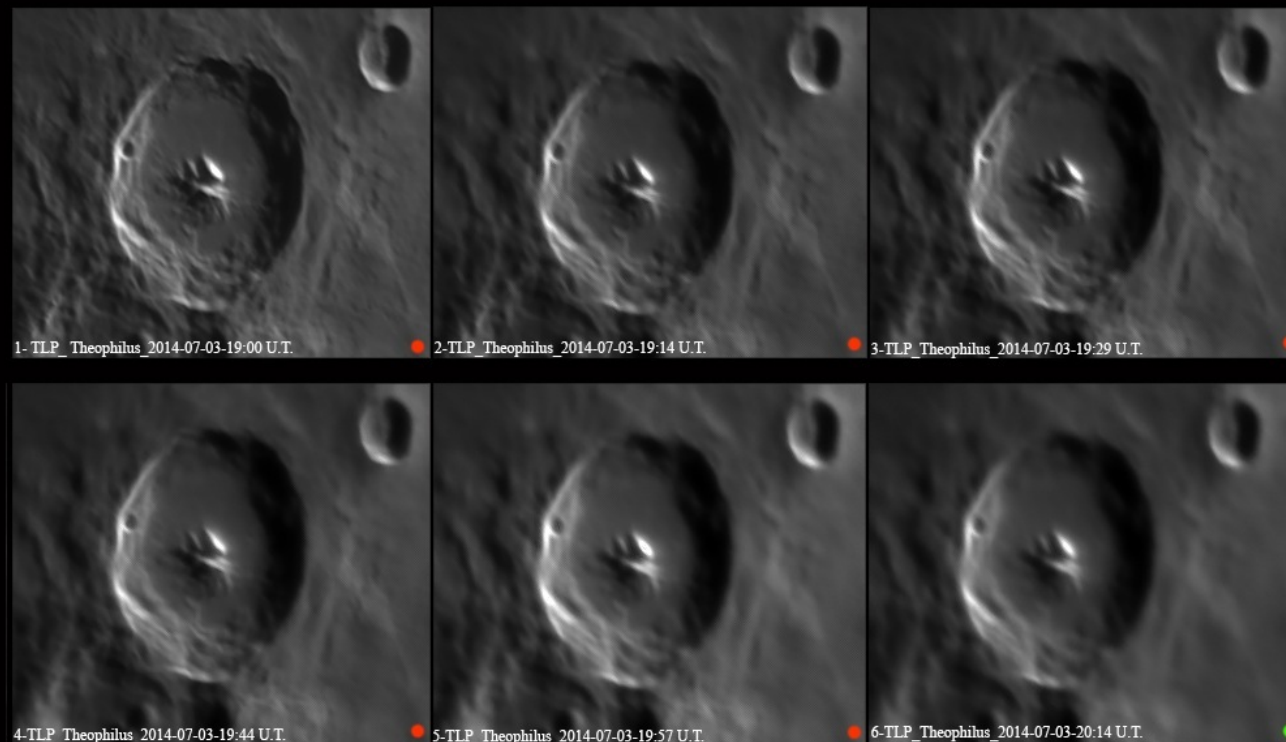
Aristarchus, Erodotus, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Transient Lunar Phenomena

Osservazione TLP Cratere Theophilus Londa 2014/07/03

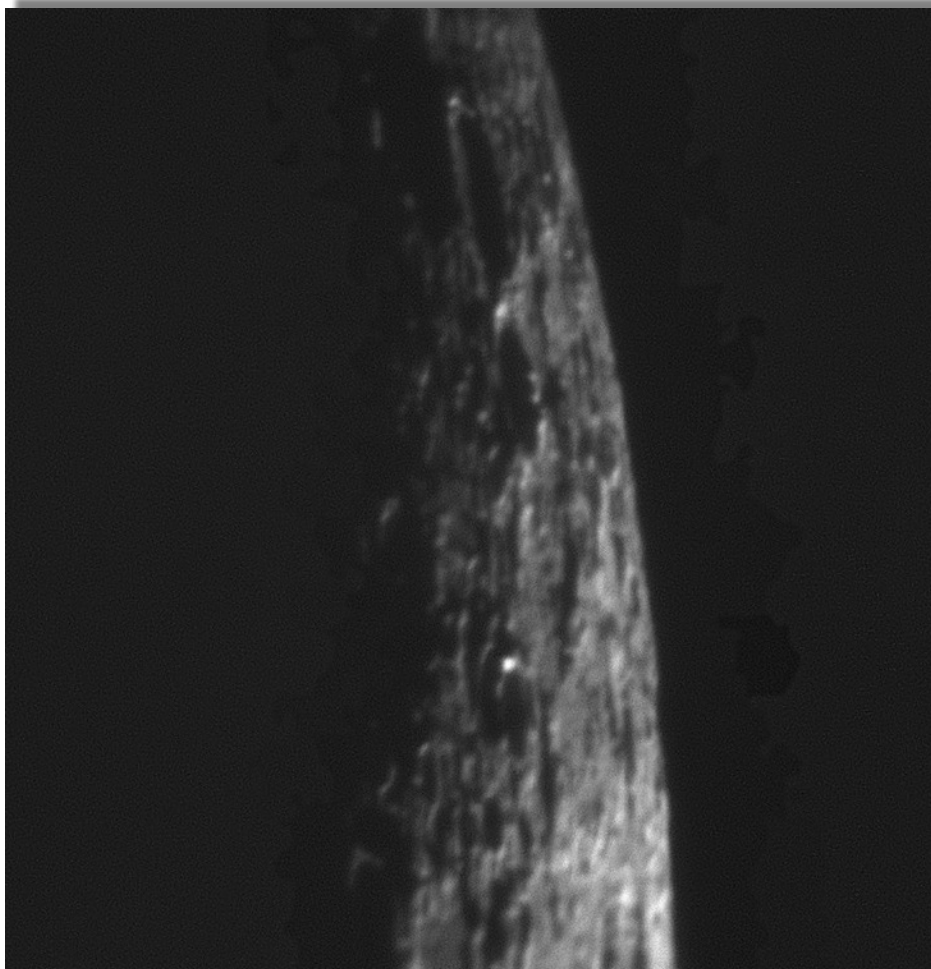
il 3 luglio 2014, alle ore 19:00
alle 20:14 T.U., **Valerio Fontani (UAI)** esegue alcune
riprese del cratere **Theophilus**
per verificare l'eventuale
ripetizione della comparsa,
all'interno del cratere, di
macchie rosse riscontrate da
Cross & Ariola (Whittier,
CA ,USA) il 28/01/1966..



Londa (FI) Lat:43.8586, Long: +11.5716 03 Luglio 2014 ore 19:00 20:14 U.T. T 27° U 39% foschia
Meade LX200 10" ACF F/10 (D:254mm f:2540mm), Webcam ASI 120MM (Filtro Rosso) raffreddata
Temp. sensore 25 °c T= 10ms, media di 93Fps media del 30% di fotogrammi su una media di 5620
ROI=320x272 Elaborazione con AutoStakkert, Registax e Photoshop - Valerio Fontani (UAI)

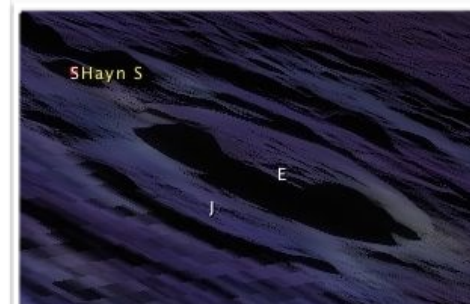
● Fuori finestra osservativa
● Nella finestra osservativa

Transient Lunar Phenomena



..il 30 giugno 2014, alle ore 21:22 locali, **Bruno Cantarella (UAI)** riprende la zona nord lunare ed in particolare la formazione **Hayn S**, dove nota un punto particolarmente luminoso.. i membri della SdR Luna proveranno a riprendere nuovamente l'area in questione per verificare l'eventuale transitorietà del fenomeno..

(in basso, rappresentazione in falsi colori dei valori di **FeO** tra **Hayn S** e **Hayn E**; tratta dal **Virtual Moon Atlas**)







Da Grove al polo Nord

05-05-2014 T.U. medio 18:50 Telescopio C14 XLT, F. 3910
campionamento 0,197 arc.sec/pix. pari a 384 m. pix. Camera ASI 120 MM, filtro R.
Distanza Luna 400.668 Km.; diametro apparente 1789.2"
Frazione illuminata 38,1%, altezza media di ripresa 32°

Maurizio & Francesca Cecchini Montalcino ITALY

(segue)

..dimenticando però di riferire, e ce ne scusiamo, che la foto della c.d. "Vallis Schwabe" è stata ricavata da questa straordinaria foto di **Maurizio Cecchini (UAI)**, il quale ha segnalato alla SdR - Luna questa formazione dal nome non ancora ufficiale..

..presto per ulteriori aggiornamenti sulla Vallis Schwabe!..

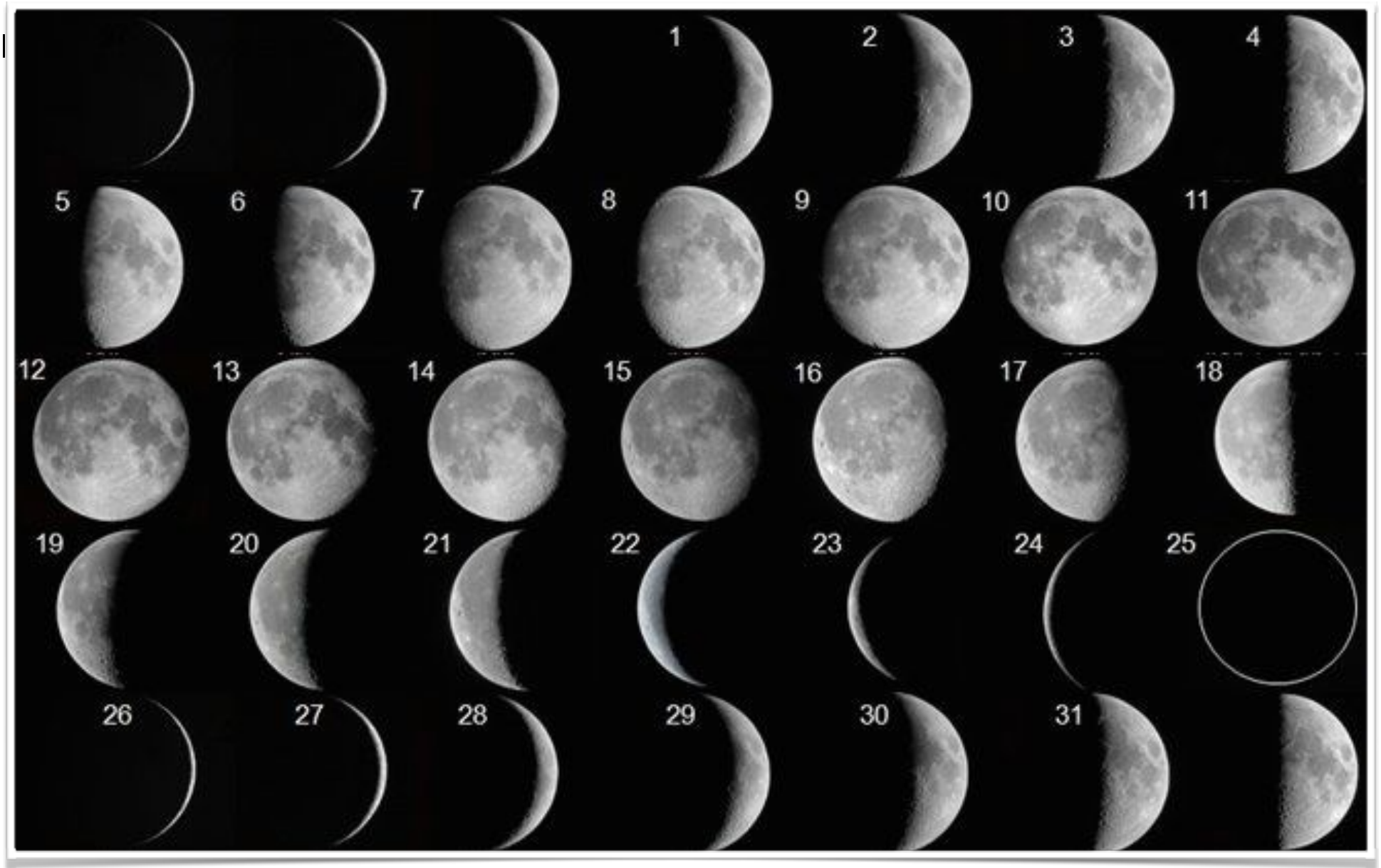


foto di Cantarella B., Tomacelli A., Zanatta L. (UAI)

la Luna nel mese di Agosto 2014