



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 1 - Giugno 2014

a cura di: claudio vantaggiato



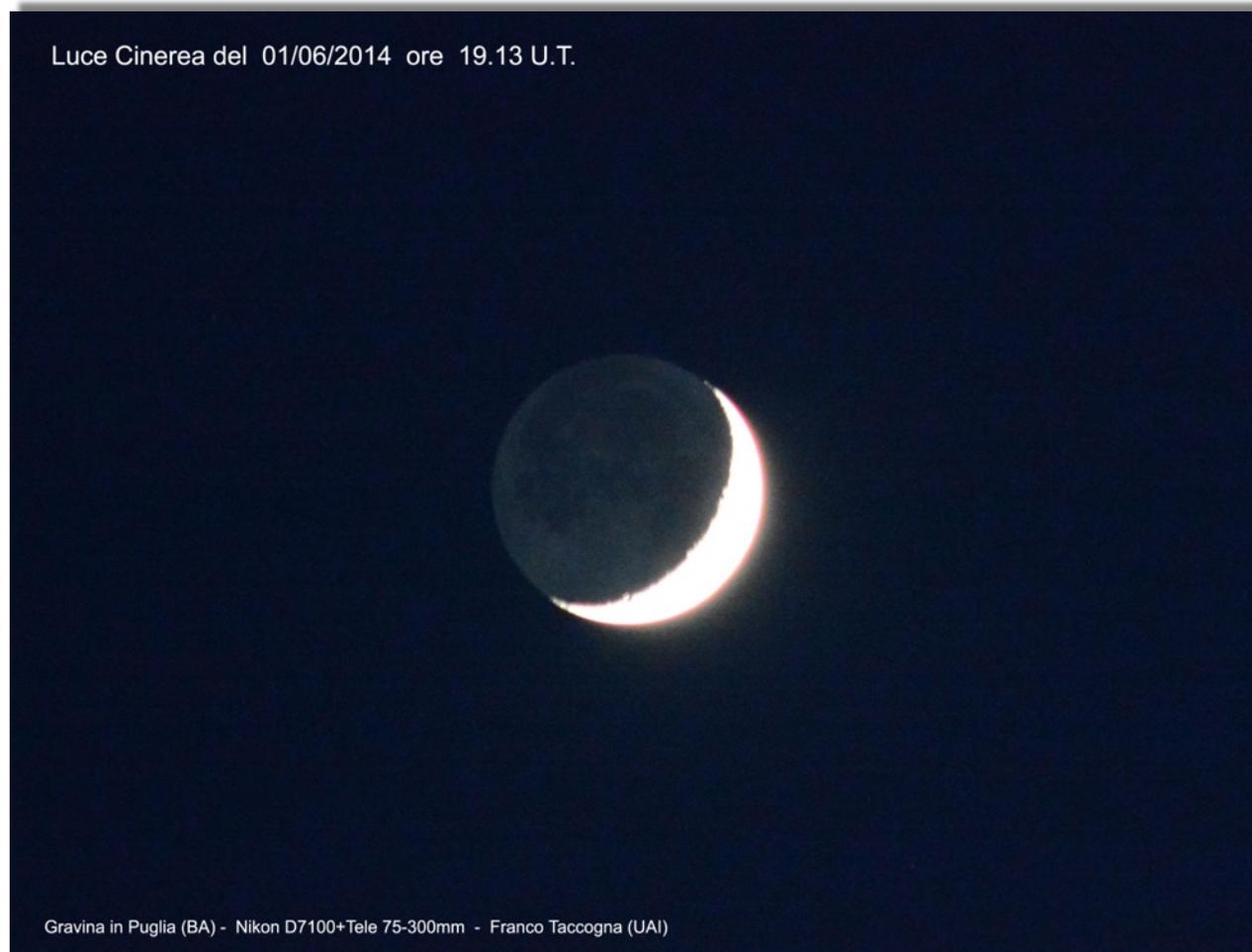
indice

1. Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI pag. 2
2. Transient Lunar Phenomena..... pag. 10
3. Il cratere Keldysh..... pag. 13
4. “Vallis Schwabe” pag. 14
5. La Luna nel mese di Luglio 2014..... pag. 21

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)

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..la luce solare riflessa dalla Terra illumina la parte ancora in ombra della Luna (c.d. **luce cinerea**).. foto di **Franco Taccogna (UAI)**

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..Luna crescente..

5/6/2014 ore 23:38:56
telescopio SharpStar 65Q e ccd
ImagingSource DMK41 B/W al fuoco diretto
Ripresa di 300 fotogrammi; utilizzati il
miglior 45%, Registax 6

Carlo Muccini (UAI)

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..una Luna “quasi piena” (14 gg)..

mosaico di 7 foto realizzato da
Carlo Muccini (UAI)



Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..area nord-ovest della **Luna**
in fase **calante**..

..la particolarità di questa
foto è di essere stata ripresa
alle 11:25 (ore locali), quindi
in **pieno giorno!**..

21-06-2014, 9:25 T.U.
Newton 200/1000
camera ASI120MM
filtro IR-pass 685,
Autostakkert 292/3000
Registax Photoshop.

Bruno Cantarella (UAI)

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..il cratere **Copernicus** e,
in alto a sinistra, la
catena montuosa dei
Montes Carpatius..

Newton 200/1000 Barlow
3X camera ASI120MM
filtro R seeing III Ant.
Trasp
5/10 Sharpcap 14fps
1/77s Autostakkert
212/4000 Registax 6
Photoshop

8 giugno 2014, 21:14 U.T.
Bruno Cantarella (UAI)

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

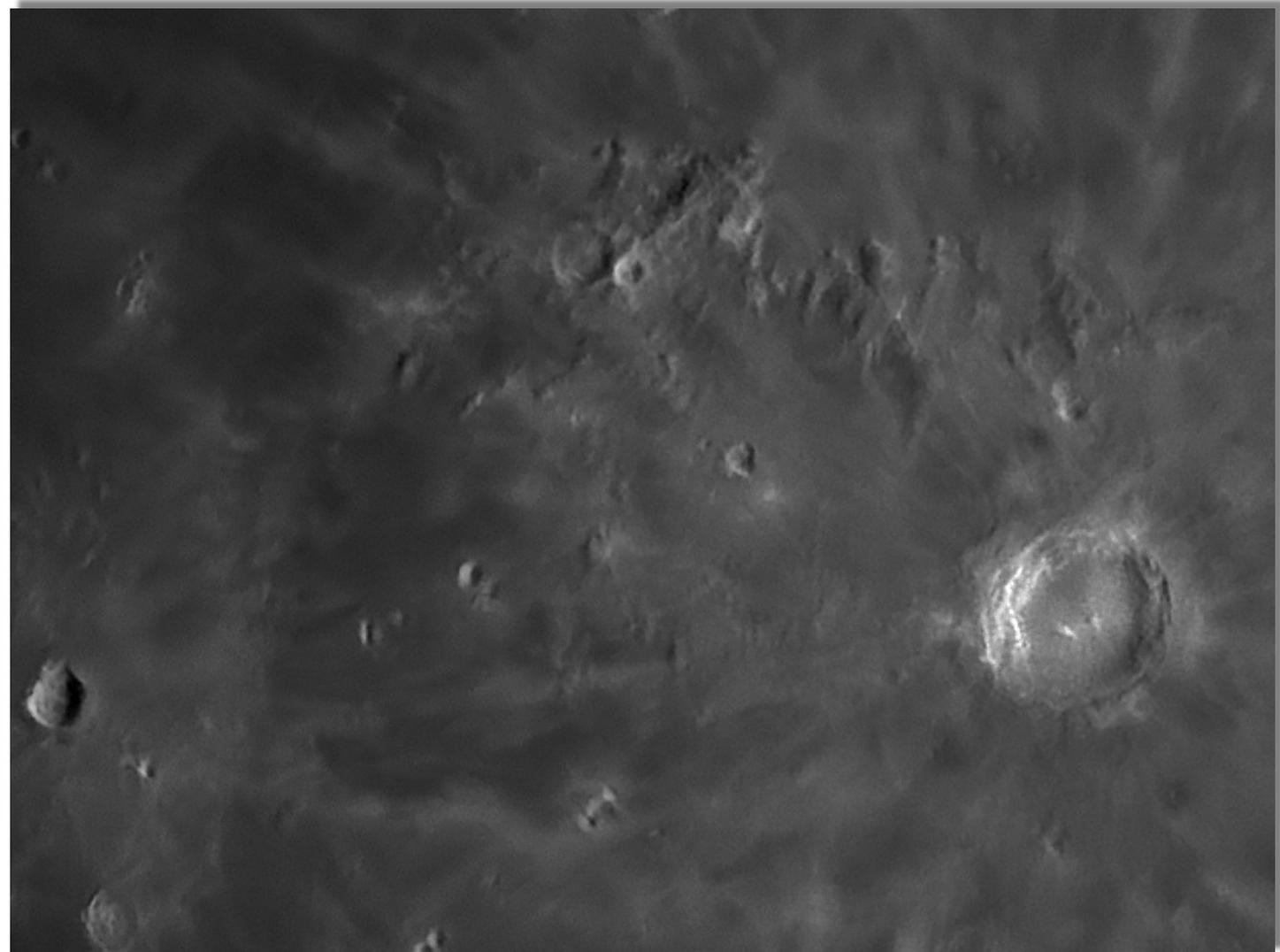
..ancora una foto del cratere Copernicus e dei Montes Carpatius, realizzata però dal piccolo Francesco, di soli 12 anni!..

Scope=Meade LX200 10" ACF
Camera=ZWO ASI120MM
Filter=ir-pass685nm
FocalLength=2540mm

Elab. Avistak Registax
Photoshop

9 giugno 2014, 20:26 U.T.

Francesco S.



Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..bellissimo mosaico ad alta risoluzione dei **Monte Carpatus.. Aldo Tonon (UAI)**

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..straordinaria ripresa in **alta
risoluzione** dei **crateri
Aristarchus e Prinz..**

Lazarotti P.
(lazarotti-hires.com)

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, Erodotos, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Transient Lunar Phenomena

2014-Apr-06 UT 18:32-19:45 (20.32 - 21.45 TMEC) Ill=44% Picard observed by Noble on 1878-3-10 Noble (England?, seeing=fair) observed a badly defined white patch east of Picard. Cameron 1978 catalog ID=201 and weight=3. ALPO/BAA weight=2.



Gravina in Puglia (BA) - Lat: 40.8211, Long: +16.4158 - 06-Aprile-2014 ore 17.26 - 19.41 U.T.
 Celestron NexStar 6 SE, F/10 (D:150mm f:1500mm), Webcam Neximage 5 (filtro IR-CUT integrato)
 Elab. Registax 6.1, Photoshop - Franco Taccogna (UAI)

- Fuori della finestra osservativa
- Nella finestra osservativa

..grazie a questa ripresa di **Franco Taccogna (UAI)** del **cratere Picard**, si è accertato che il presunto TLP osservato in passato (una macchia bianca poco definita a est del cratere) non era in realtà un reale TLP, poiché il fenomeno si è ripresentato alla nuova osservazione. Per cui la BAA/ALPO (dr Tony Cook), ha declassato il TLP in questione a categoria O (non TLP)..

Transient Lunar Phenomena

2014-Jun-08 UT 18:39-19:02 Ill=78% **Alphonsus** observed by Argus on 1969-11-20
 Alphonsus 1969 Nov 20 05:27 (UT)? Observed by Argus/Astronet (San Diego, Sacramento, CA, USA) "Brightening in crater. (San Diego & Sacramento obs. confirmed, but astronauts did not see anything. Apollo 12 watch)." NASA catalog weight=3 (average). NASA catalog ID #1222.



Gravina in Puglia (BA) - Lat: 40.8211, Long: +16.4158 - 08-Giugno-2014 dalle ore 18.10 alle ore 19.16 U.T.
 Celestron NexStar 6 SE, F/10 (D:150mm f:1500mm), Webcam Neximage 5 (filtro IR-CUT integrato) Pixel 2.2 micron
 Exposure 1/25", Gain 4, 25 fps, 200 fotogrammi - Elab. Registax 6.1, Photoshop - Franco Taccogna (UAI)

..verifica di un presunto TLP osservato il 20/11/1969 sul cratere **Alphonsus**.. foto e scheda di **Franco Taccogna (UAI)**

Il cratere Keldysh



..il cratere **Keldysh** ripreso da Thomas Bianchi (UAI) e Liviano Betti del GADLF di Rimini..

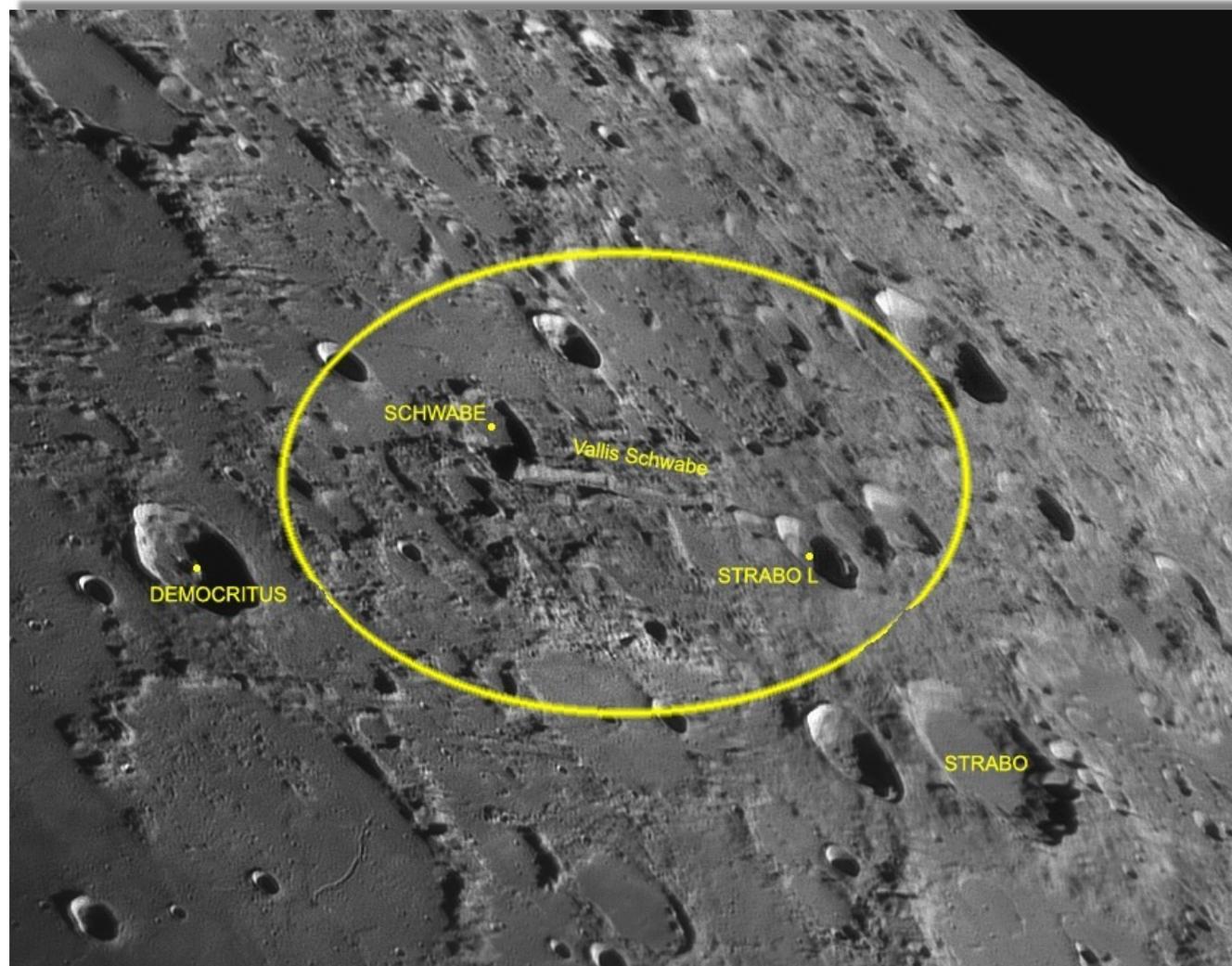
..la **“striscia” di luce diffusa** presente nel cratere Keldysh è stata oggetto di studio da parte di alcuni membri della SdR - Luna,, al fine di verificarne la natura e l'eventuale temporaneità (TLP). I risultati sono stati pubblicati in **Astronomia, 3/2014, “Una “singolare” luminosità in Keldysh”**, di **Thomas Bianchi (UAI), Maurizio Cecchini (UAI) e Franco Taccogna (UAI)**

“Vallis Schwabe”

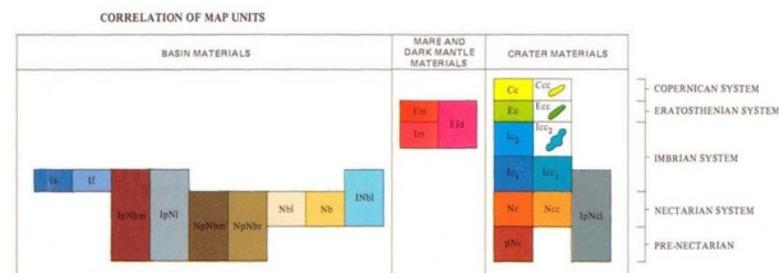
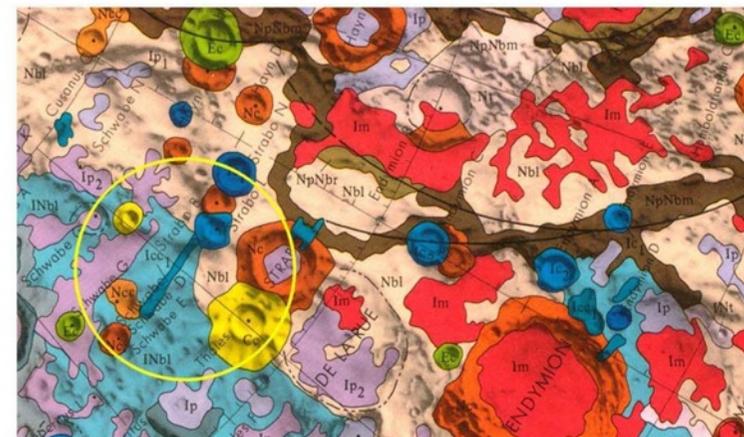
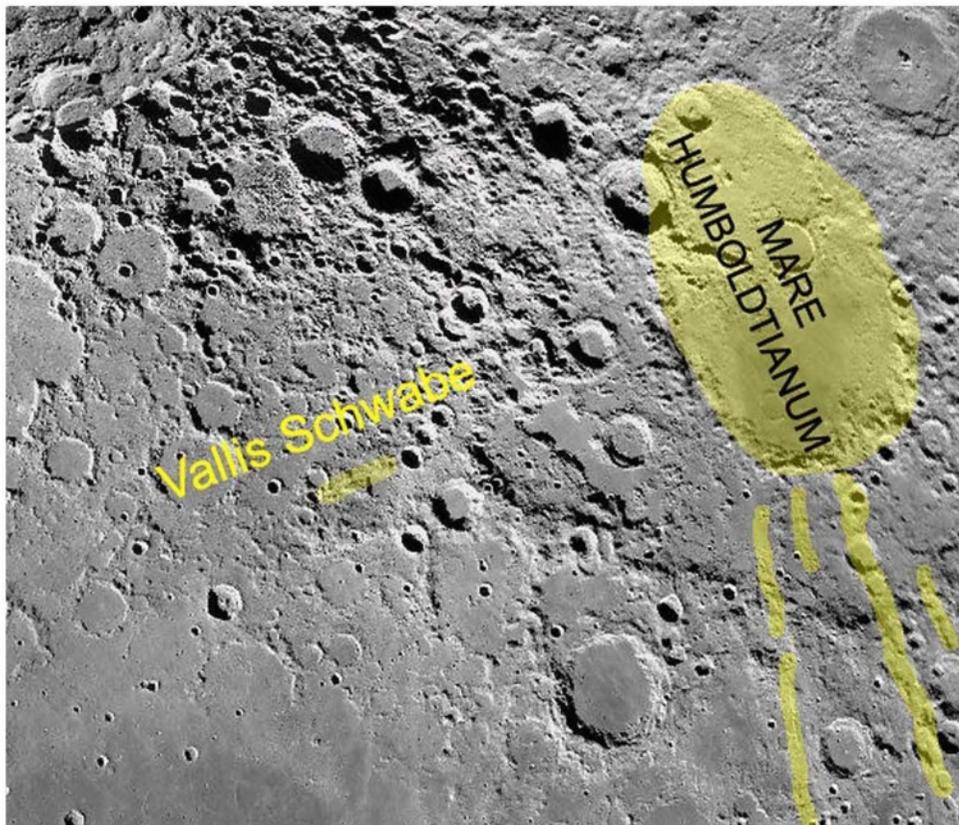
..accanto al cratere Schwabe, nella zona lunare nord, si può scorgere, specialmente nelle prime fasi di Luna crescente, una formazione simile a un lungo solco, la c.d. **“Vallis Schwabe”**, anche se allo stato non risulta una denominazione ufficiale..

..i membri della SdR - Luna hanno cominciato a osservare la formazione in questione, realizzando grafici, disegni e foto, al fine di comprendere meglio le caratteristiche di tale interessante formazione..

..nella pagine che seguono si riportano i primi risultati ottenuti..



“Vallis Schwabe”

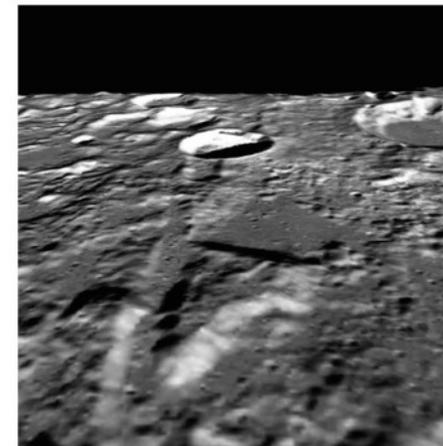
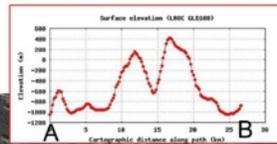
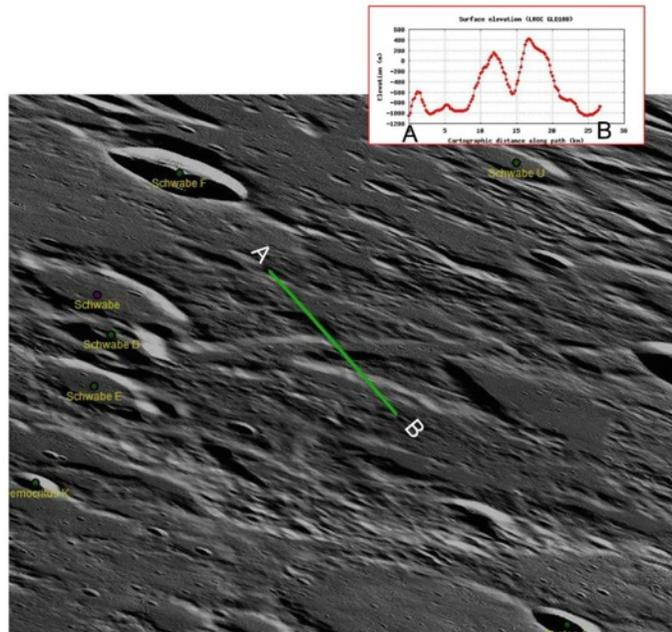


..mappa e carta geologica dell'area della Vallis Schwabe.. **Franco Taccogna (UAI)**

“Vallis Schwabe”

Vallis Schwabe

Planimetria, visioni prospettiche 3D, sezione e carta geologica.
aggiornata al 25/05/2014 - Franco Taccogna



..planimetria e sezione della “Vallis Schwabe”.. Franco Taccogna (UAI)

“Vallis Schwabe”



..area lunare nord.. al centro si scorge la **“Vallis Schwabe”**.. foto di **Luigi Zanatta (UAI)**

“Vallis Schwabe”



..area lunare
nord.. la **“Vallis
Schwabe”** ripresa
con
**illuminazione
solare alta..**

Meade LX200 10"
ACF ASI120MM
+IR-pass
685nm Filmato da
120s a 12 fps
Elab. Avistak
Registax e
Photoshop

**Valerio Fontana
(UAI)**

“Vallis Schwabe”

Vallis Schwabe

Età 8.03 giorni, illum.49.7%, dist.397010Km, alt. +34°31'-Colong.4.2°, Lib.Lat.+05°14',Lib.Long.-04°38'

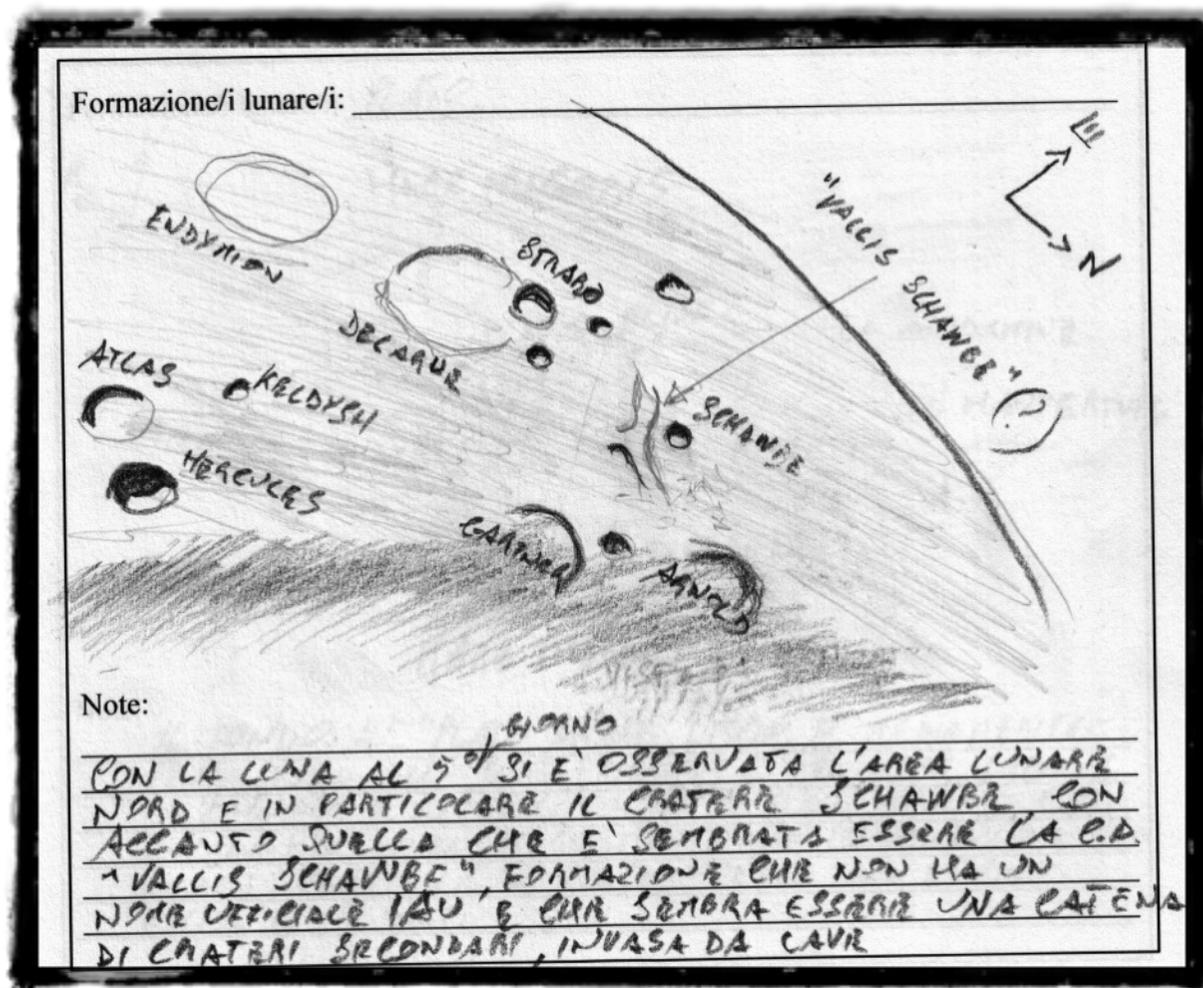


Torino(To)-Lat:45.0711,Long:7.6125 05-Giugno-2014 ore 20:12 U.T.
SC 8" F/10(D:200mm F:2000mm), feq=8000mm con oculare 12.4mm in proiezione, filtro IR-PASS
Lumenera SKYnyx 2.0 Pixel 7.4 micron, 300 su 3000 fotogrammi a 33fps,exp.22.1ms,gain 23.8
Resize 200%,Campionamento 1 pixel=0.095",1 pixel=183Km,Autostakkert, Registax6
Aldo Tonon (UAI)

..foto ad alta risoluzione della **“Vallis Schwabe”**..

Aldo Tonon (UAI)

"Vallis Schwabe"



..disegno dell' area lunare nord, zona della "Vallis Schwabe".. Claudio Vantaggiato (UAI)

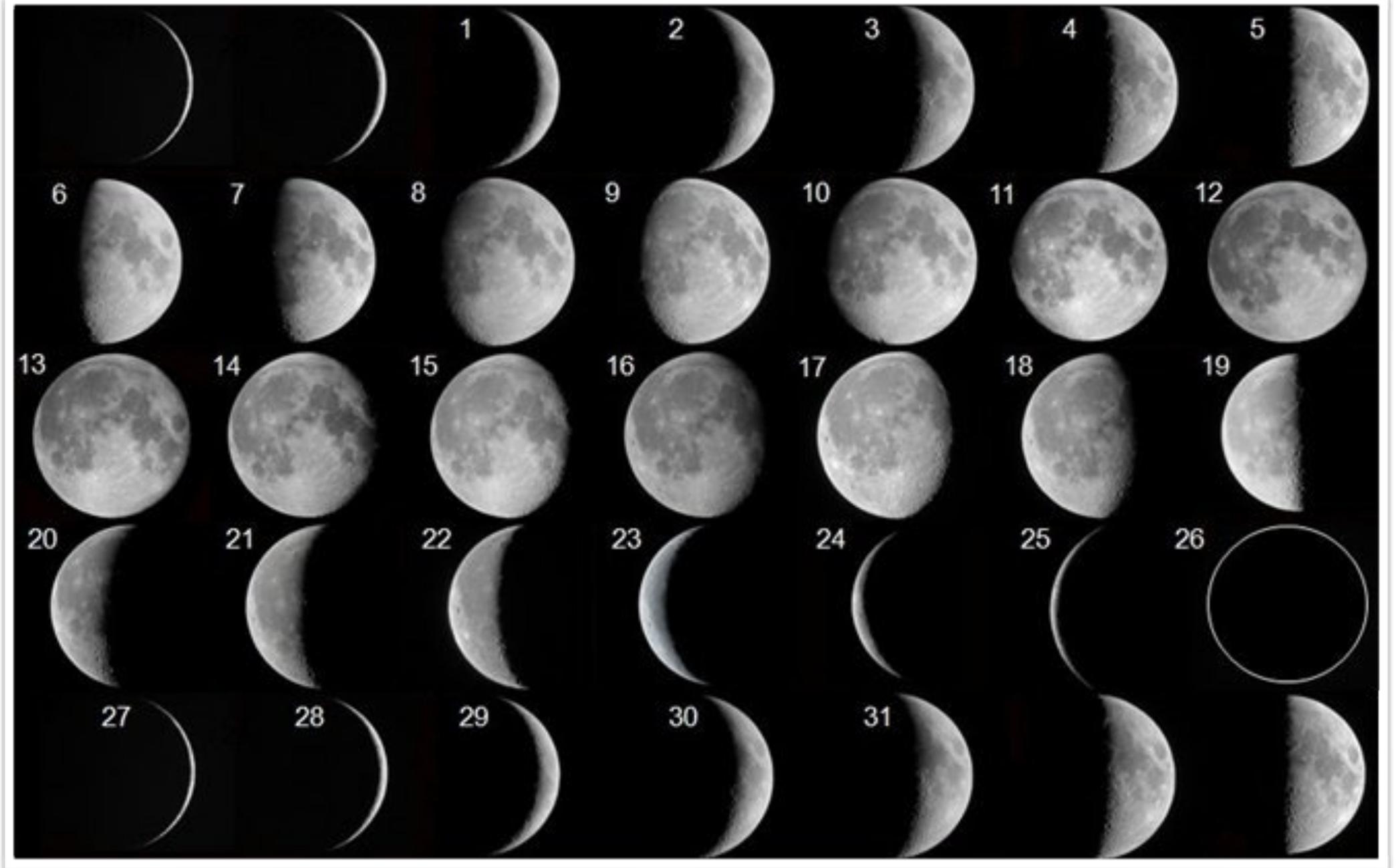


foto di Cantarella B., Tomacelli A., Zanatta L. (UAI)

la Luna nel mese di Luglio 2014