



Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

Circolare n. 4 - Settembre 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. La "Ragazza della Luna"	pag. 8
4. La Luna.. di giorno!.....	pag. 9
5. Transient Lunar Phenomena	pag. 13
6. "Lo sapevi che..."	pag. 18
7. La Luna nel mese di Ottobre 2014.....	pag. 19

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



..continua l'interesse della SdR Luna verso i pleniluni di perigeo (v. Circolari n. 2 - Luglio 2014 e n. 3 - Agosto 2014).. **Franco Taccogna (UAI)** riprende la Luna in occasione dei **pleniluni di perigeo del 10 agosto u.s. e del 9 settembre u.s.**, evidenziando la diversa grandezza risultante della Luna anche ad ogni perigeo..

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..”sfidando” le nuvole, **Valerio Fontani (UAI)** riesce a ottenere questa suggestiva foto della **congiunzione Luna - Saturno** del **31 agosto** u.s.

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..falcetto di Luna crescente al tramonto fra gli alberi.. Franco Taccogna (UAI)

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..foto ad alta risoluzione del cratere
Gassendi e delle **Rimae Mersenius**..

Franco Taccogna (UAI)

RIMAE MERSENIUS e GASSENDI

Dari Lunari: Distanza: 359475Km, Diametro apparente: 33.24', Colongitudine: 48.8°, Fase: 45.2°, Età: 11.27 giorni
Illuminazione: 85.2%, Librazione in Latitudine: -05°53', Librazione in Longitudine: -04°19', Altezza +31°45'



Gravina in Puglia (BA) - Lat: 40.8211, Long: +16.4158 - 05-Settembre-2014 ore 20.38 U.T.
Celestron NexStar 6 SE, F/10 (D:150mm f:1500mm), Webcam Neximage 5 (filtro IR-CUT integrato) Pixel 2.2 micron
Elab. Registax 6.1, Photoshop - Franco Taccogna (UAI)

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

ARISTARCHUS, HERODOTUS e la VALLIS SCHROTERI

Dati Lunari: Colongitudine: 71,9°, Età: 13,18 giorni, Illuminazione: 97,4%,
Librazione in Latitudine: -04°31', Librazione in Longitudine: -00°07', Azimuth +128°45', Altezza +24°14'



Gravina in Puglia (BA) - Lat: 40.8211, Long: +16.4158 - 07-Settembre-2014 ore 18.35 U.T.
Celestron NexStar 6 SE, F/10 (D:150mm f:1500mm), Webcam Neximage 5 (filtro IR-CUT integrato) Pixel 2.2 micron
Elaborazione: AutoStakkert 2.1.0.5, Registax 6.1, Photoshop - Franco Taccogna (UAI)

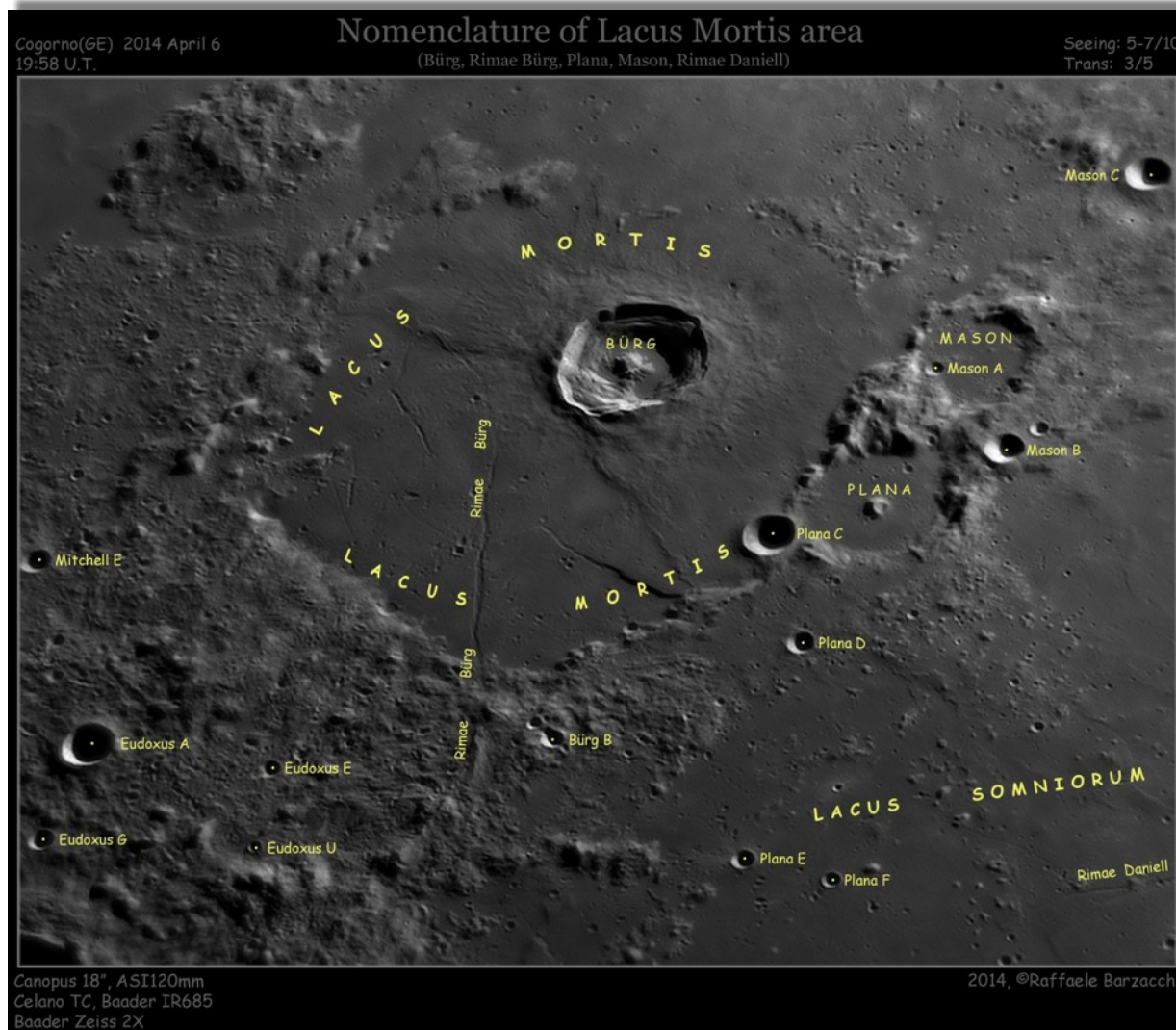
..il cratere **Aristarchus** e le
formazioni circostanti ripresi in
prossimità del plenilunio..

Franco Taccogna (UAI)

Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI

..foto ad alta risoluzione del **Lacus Mortis** e dell'area circostante, con relativa nomenclatura..

Raffaele Barzacchi (UAI)



la "Ragazza della Luna"

Londa (Fi) La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m.
 Sinus Iridum 2014/09/06 20:00:45 U.T seeing 5/10 foschia Meade LX200 10" ACF su Avalon Linear F.R. ASI 120mm raffreddata +IR- pass
 685nm Filmato di 90" a 25fps temp. sensore 20° Elaborazione del 30% dei frames con AviStack2 RegiStax e Photoshop Valerio Fontani UAI



..**Sinus Iridum** (il Golfo degli Arcobaleni) ripreso da **Valerio Fontani (UAI)**..

..all'estremità ovest del Golfo vi è il **Promontorio "Heraclides"**, che il celebre astronomo **Giovanni Domenico Cassini (1625-1712)** rappresentò sulla propria mappa della Luna (pubblicata nel 1679) come la testa di una Donna con lunghi capelli (secondo alcuni sua moglie Geneviève de Laistre)..

..sul prossimo numero di **Astronomia UAI, n. 6 (2014)** vi sarà la consueta rubrica "**Esploriamo la Luna**" a cura di **Favero G., Balestrieri R.**, proprio su "**Sinus Iridum**" e su "**la Ragazza della Luna**"..

La Luna.. di giorno!



(c) Franco Taccogna

..anche in pieno giorno è possibile fotografare La Luna e le sue formazioni, come dimostrano le foto pubblicate nelle pagine che seguono..

La Luna.. di giorno!



..l'**area lunare nord-ovest** alle
ore 9:19 U.T. del 21/06/2014..
..Luna di circa 23 giorni..

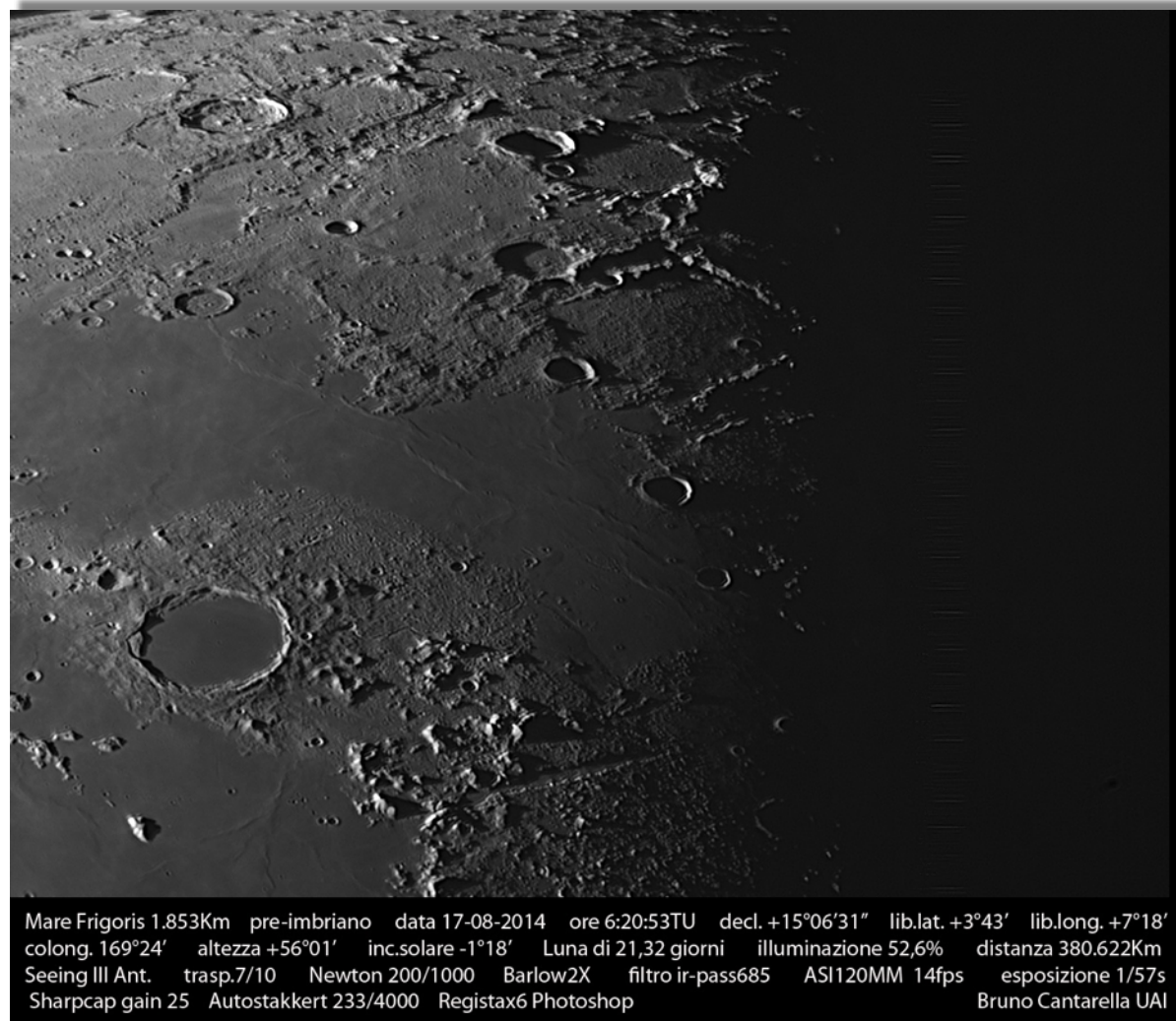
Telescopio Newton 200/1000
Camera ASI al fuoco diretto
filtro ir-pass 685

Bruno Cantarella (UAI)

La Luna.. di giorno!

..**Mare Frigoris** e le formazioni
circostanti, alle ore 6:20 U.T. del
17/08/2014..

Bruno Cantarella (UAI)



Mare Frigoris 1.853Km pre-imbriano data 17-08-2014 ore 6:20:53TU decl. +15°06'31" lib.lat. +3°43' lib.long. +7°18'
colong. 169°24' altezza +56°01' inc.solare -1°18' Luna di 21,32 giorni illuminazione 52,6% distanza 380.622Km
Seeing III Ant. trasp.7/10 Newton 200/1000 Barlow2X filtro ir-pass685 ASI120MM 14fps esposizione 1/57s
Sharpcap gain 25 Autostakkert 233/4000 Registax6 Photoshop Bruno Cantarella UAI

La Luna.. di giorno!



..l'area del **Sinus Medii** alle ore 7:38 U.T. del 17/08/2014..

Bruno Cantarella (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, Erodotos, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Transient Lunar Phenomena



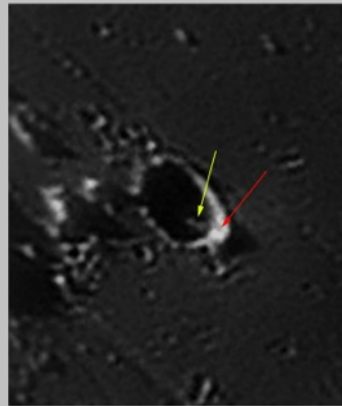
..analizzando questa foto ad alta risoluzione ottenuta da **Paolo Lazzarotti (UAI)**, **Maurizio Cecchini (UAI)** nota la presenza, di un fondo illuminato di forma allungata nel cratere quasi in ombra "**Plana G**", simile a quello riscontrato nel cratere Keldysh (v. Circolare n. 1 - Giugno 2014).. ulteriori analisi e riscontri del fenomeno verranno pubblicati sulle prossime Circolari..

Transient Lunar Phenomena

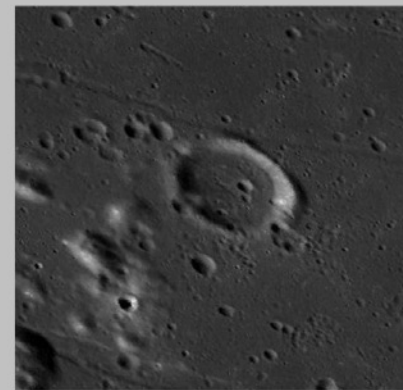
PLANA G Dimensioni: 9 x 9 Km, formazione circolare isolata a forma di conca.
Versanti poco scoscesi, pareti poco elevate, fondo arrotondato. Long. 22.936° Est, Latit.: 39.061° Nord



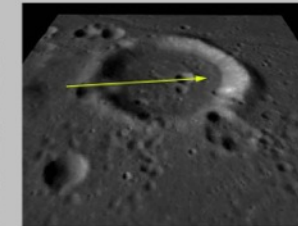
Particolare estratto dalla foto di P. Lazzarotti aristoteles-eudoxus-lacumortis20110819_lazz.jpg



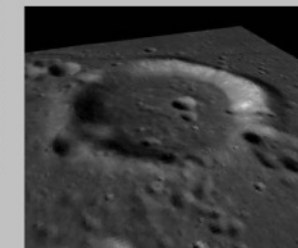
Particolare estratto dalla foto di P. Lazzarotti aristoteles-eudoxus-lacumortis20110819_lazz.jpg



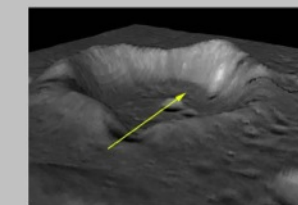
Particolare ricavato dalle foto della sonda LRO



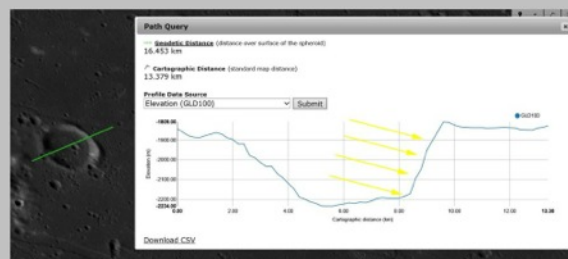
Visione prospettica da LRO



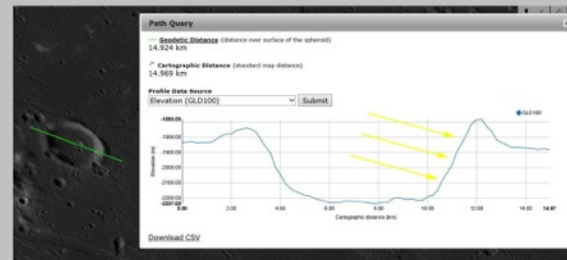
Visione prospettica da LRO



Visione prospettica da LRO quote amplificate di 5X



Elaborazione grafica di Franco Taccogna (UAI)



..analisi del particolare luminoso riscontrato in “**Plana G**”.. scheda di **Franco Taccogna (UAI)**..

Transient Lunar Phenomena

Verifica TLP Eimmart 01-09-2014 Aldo Tonon

Dist.380809Km,Colong.359.2°,Età 7.19 giorni,Illum.42.85%,Lib.Lat. -3°29',Lib.Lon -7°36',Alt. 21°46'

Osservazione n° 119

2014-Sep-01 UT 18:34-19:01 ill=43% Eimmart observed by Pickering_WH on 1913-1-15

Eimmart 1913 Jan 15 UTC 00:12 Observed by Pickering (Cambridge, Massachusetts, 11" refractor, x330) "Spreading apron of white material like a sea of cloud. Not seen again after this date. Crater had been brightest area on moon between it & limb -- albedo 9. on Aug 5 albedo = 6. His atlas shows it bright. It grew dull after this date. He gave col. as 117? but FQ was at 1/15/?? at 10h" - note the quality of the NASA microfische is very bad and probably some of this text has been incorrectly read?. NASA catalog weight=3 (average). NASA catalog ID #342.

- Data e orario di osservazione del TLP: 15-01-1913 alle ore 00:12 T.U.

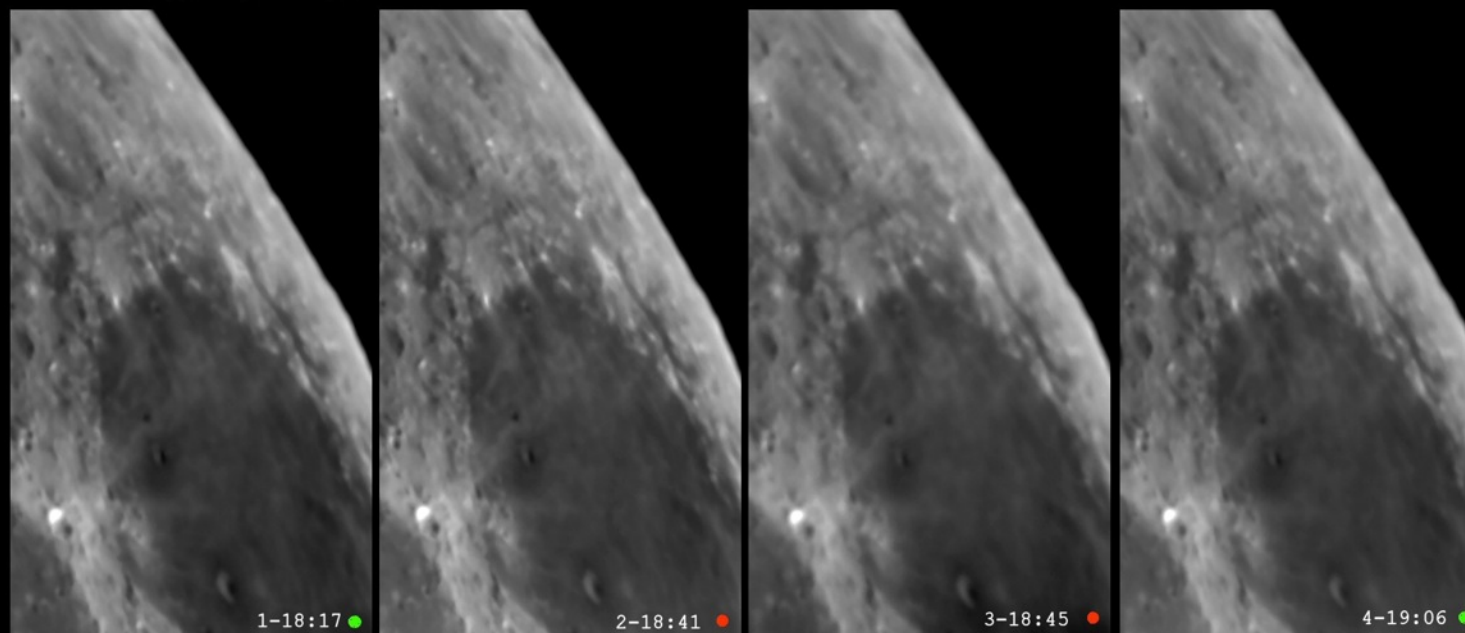
- Osservatore/i: Pickering (Cambridge, Massachusetts, con rifrattore da 11" osservazione a 330X)

- Formazione osservata: Eimmart

- Descrizione del TLP: Diffusione di materiale bianco simile a un mare di nuvole. Dopo questa data non è stata più osservata tale anomalia, e il cratere sembra essere aumentato di luminosità sempre dopo tale data (aumento di albedo), mentre dopo è cresciuto in scurità.

- Valore di attendibilità del TLP: Catalogo NASA = 3 (medio)

- Data e orario previsti per la riosservazione: 1/9/2014 dalle ore 18:34 T.U. alle ore 19:01 T.U.



Coazze (TO)-Lat.45° 3'N 7°17'E

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= 571 metri

Esposizione 4.759ms, gain 45, 500/2437 fotogrammi, FPS= 27 Tempo ripresa 90s, Temp.sensore 26,3 °C

● Fuori finestra osservativa

● Nella finestra osservativa

..verifica di un
passato **TLP**
riscontrato in
Eimmart..

foto e scheda di
Aldo Tonon
(UAI)

Transient Lunar Phenomena

TLP BAA/ALPO Promontorium_Laplace

2014-Sep-05 UT 19:40-21:15 (21.40 - 23.15 tmecc) Ill=85% Promontorium_Laplace observed by Cook_JD on 1978-5-18
 On 1978 May 18 at UT20:45-21:53 J.D. Cook (Frimley, UK, 12" reflector, x240) observed Promontorium LaPlace to have visually a brown colour - though no Moon Blink (red and blue filters) effect was detected.
 Cameron comments that this is probably a subjective effect - also others have reported something similar at times.
 The Cameron 2006 catalog ID=30 and weight=3. The ALPO/BAA weight=2.



Gravina in Puglia (BA) - Lat: 40.8211, Long: +16.4158 - 05-Settembre-2014 dalle ore 20.14 alle ore 21.24 U.T.
 Celestron NexStar 6 SE, F/10 (D:150mm f:1500mm), Webcam Neximage 5 (filtro IR-CUT integrato) Pixel 2.2 micron
 Elab. Registax 6.1, Photoshop - Franco Taccogna (UAI)

● Fuori finestra osservativa
 ● Nella finestra osservativa

..verifica di un passato **TLP** riscontrato nel **Promontorium Laplace**.. foto e scheda di **Franco Taccogna**

LO SAPEVI CHE..

..la rubrica "**Passi sulla Luna**" ([http://divulgazione.uai.it/index.php/Passi sulla Luna](http://divulgazione.uai.it/index.php/Passi%20sulla%20Luna)), a cura di **Paolo Morini** e **Alfonso Zaccaria** della Commissione Divulgazione UAI, riporta articoli su diverse formazioni lunari e una interessante "biblioteca lunare"..

..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)**..

..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..

..al link [http://uranieligustica.altervista.org/O linee/linee.htm#luna](http://uranieligustica.altervista.org/O%20linee/linee.htm#luna) è possibile consultare, fra l'altro, il programma della rubriche "**Esploriamo la Luna**" in "Astronomia UAI", a cura di **Favero G. e Balestrieri R...**

..il mese di Ottobre 2014 avrà 5 fasi
lunari!.. scopri perché su: [http://
divulgazione.uai.it/index.php/
Mesi_con_cinque_fasi_lunari](http://divulgazione.uai.it/index.php/Mesi_con_cinque_fasi_lunari)

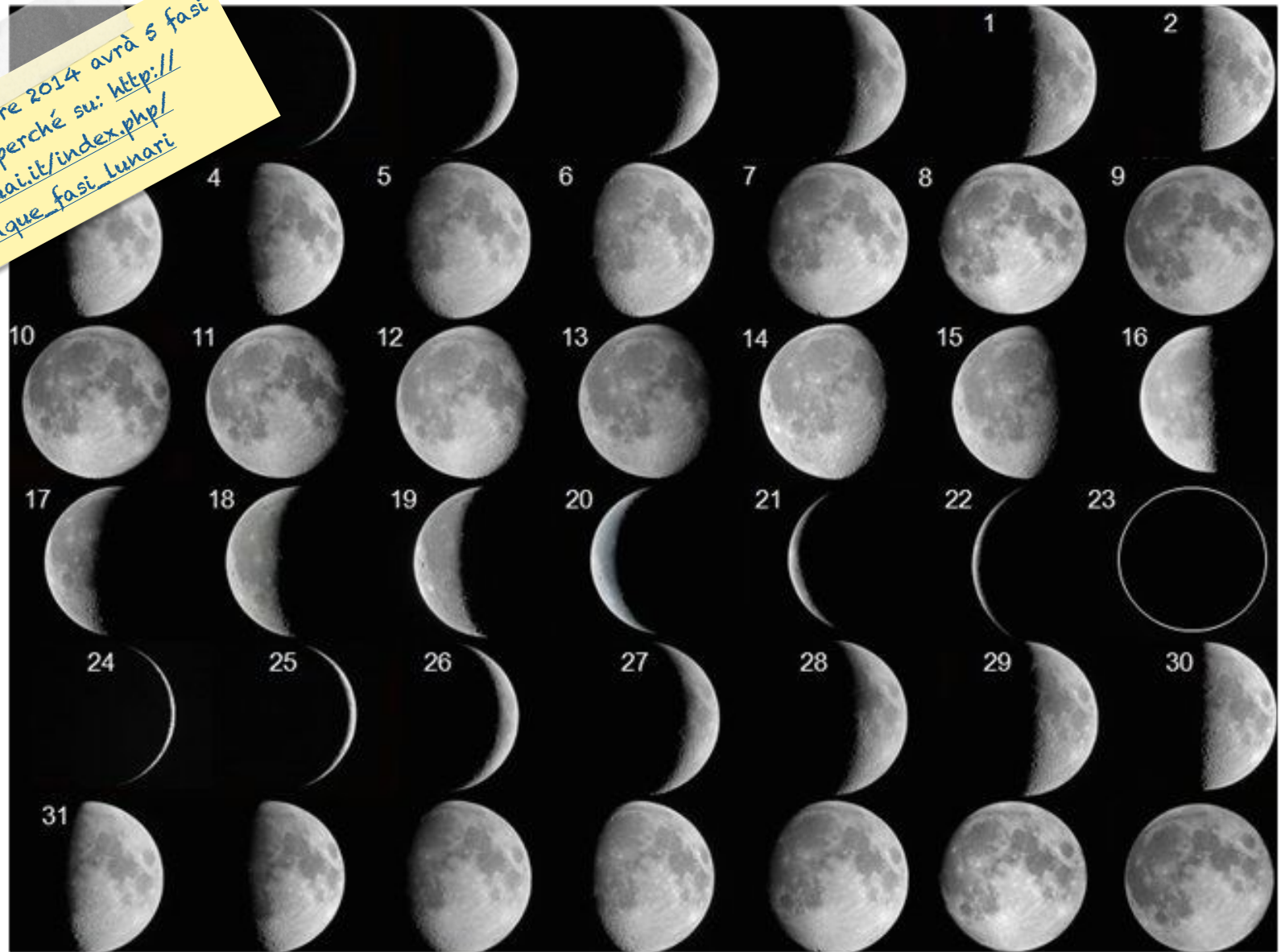


foto Bruno Cantarella, Andrea Tomacelli e Luigi Zanatta (UAI)

composizione a cura di: A. Mercatali (UAI)

la Luna nel mese di Ottobre 2014