



# Unione Astrofili Italiani Sezione di Ricerca - Luna

**Circolare n. 40 – Settembre 2017**

a cura di: Aldo Tonon



1. Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI .....	pag. 2
2. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena ....	pag. 6
3. Congiunzioni Luna e pianeti .....	pag. 14
4. Ricerca Impatti Lunari .....	pag. 15
5. La Luna... di giorno! .....	pag. 17
6. 1° Meeting Sole-Luna Pianeti UAI .....	pag. 21
7. La Notte della Luna 28 ottobre 2107 .....	pag. 23
8. "Lo sapevi che..." .....	pag. 25
9. LGC, TLP ed Impatti Lunari - ottobre 2017 .....	pag. 26
10. La Luna nel mese di ottobre 2017 .....	pag. 27

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](http://luna.uai.it)).  
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 ([luna.uai.it](http://luna.uai.it))

Immagine di fondo (c) Valerio Fontani (SdR Luna UAI)

Luna al 21° giorno



San Pietroburgo (Federazione Russa), 11-settembre-2017 ore 19.59 UT  
Nikon D7100 + 157 mm (F/5.6) ISO 800, T=1/640 sec, Franco Taccogna (SdR Luna UAI)

..Ieri sera con cielo quasi sereno ho fotografato la Luna, sorta da non molto, da un piccolo finestrino. Ho usato macchia fotografica e obbiettivo 18-105 (per una 35 mm digitale equivale a 165mm). I dati tecnici e una panoramica dell'orizzonte nella foto..

Scheda e commento di **Franco Taccogna** (SdR Luna UAI)..

..il Mare **Serenitatis**  
ripresa del 30 agosto 2017  
alle 19:26 T.U. Telescopio  
Newton 8" 200/1000mm,  
camera ASI 120MM, filtro  
ir-pass.  
Immagine di **Luigi Zanatta**  
(SdR Luna UAI)..



**Mare Serenitatis e Mare Imbrium**

Distanza 401535 Km Colongitudine 16,0° Età 9,04 giorni Librazione in Lat: -05° 08'

Librazione in Long: -00°02' Illuminazione 63,9%

Acqui Terme il 30-08-2017 ore 19:26 TU al fuoco diretto del Newton 200/1000 ASI120MM filtro  
IR 685 Zanatta Luigi ( SdR Luna UAI)

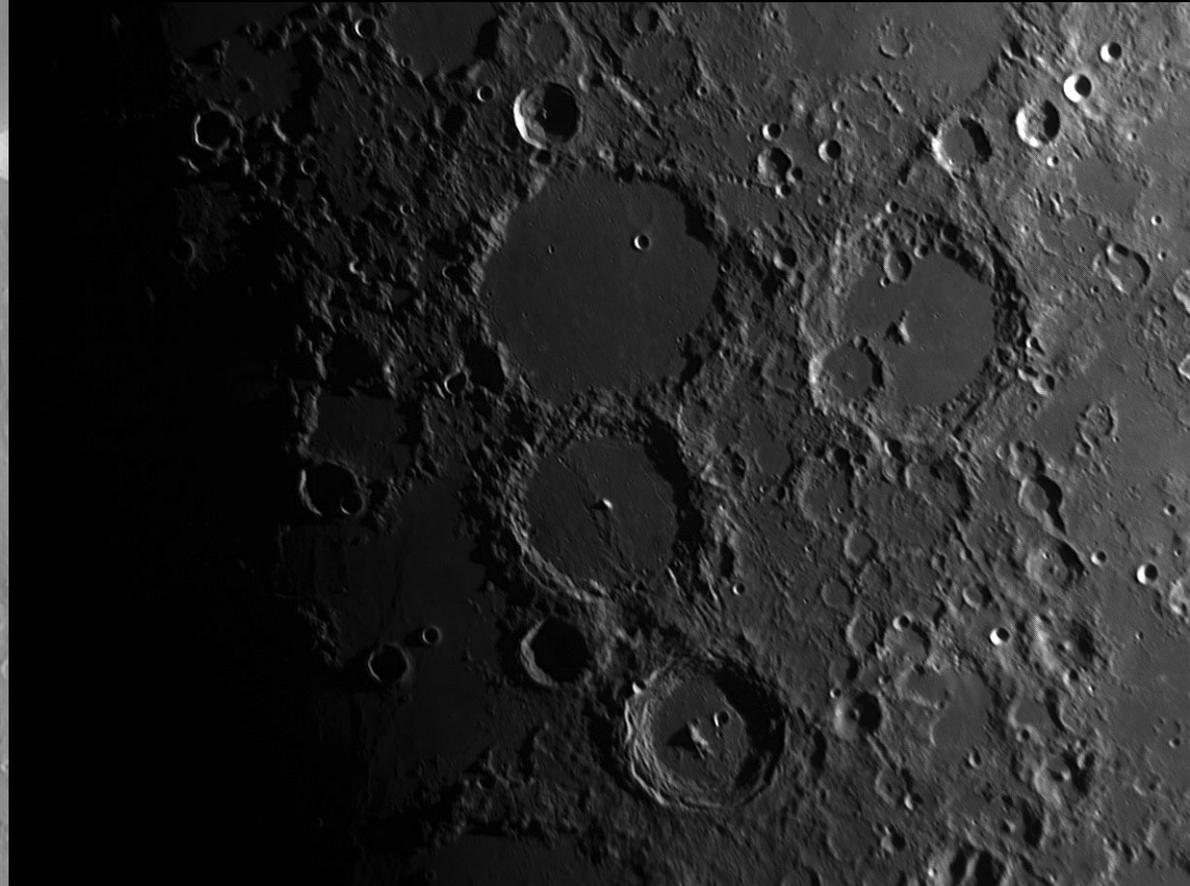
Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI



..i crateri  
**Ptolemaeus, Alphonsus**  
e **Arzachel**, ripresi il  
30 agosto 2017 , 350  
frame su 4000 con  
ASI120MM filtro IR685,  
BARLOW 2x NEWTON  
200/1000  
Immagine di **Luigi**  
**Zanatta (SdR Luna**  
**UAI)..**

**PTOLEMAEUS, ALPHONSUS, ARZACHEL**

..la triade **Ptolemaeus**,  
**Alphonsus** e **Arzachel**.  
Ripresa del 31 luglio  
2017 alle 20:17 T.U.  
Telescopio Newton  
200/1000mm, Barlow 2X,  
camera ASI 120MM e  
filtro rosso.  
Scheda di **Franco**  
**Taccogna** (SdR Luna  
UAI)..



Gravina in Puglia (BA) Italy - Lat: 40.8211, Long: +16.4158, 31-Luglio-2017 ore 20.17 T.U.  
Newton 200/1000 SK F/5 (D:200mm f:1000mm) + Barlow APO 2X + Webcam ASI 120 MM + Filtro R#21  
Elaborazione: AutoStakkert, Registax, Photoshop - Franco Taccogna (SdR Luna UAI, MPC K73)

**Transient Lunar Phenomena (TLP)  
Lunar Geological Change (LGC)**

**..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..**

**..inoltre, tramite sia immagini ad ampio campo che riprese in alta risoluzione di aree particolari della Luna, aiutare lo sviluppo degli studi già esistenti di topografia e geologia Lunare inerenti specifiche formazioni come i crateri, monti, valli, domi, ecc. con il confronto con le immagini ad alta risoluzione riprese dalle sonde spaziali lunari;**

**..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](http://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 LGC-TLP della SdR-Luna è: Franco Taccogna**

**Aristarchus, Erodotos, Vallis Schroteri**

**(c) Maurizio & Francesca Cecchini**

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

Società Astronomica Galileo Galilei La 43°31'31" N Lo 11°34'18" E h 347 m s.l.m. C R A B Observatory

Londa (FI) 2017/09/05 21:16:39–21:18:30 U.T. Seeing 4/10 Trasp.7/10 Temp.15°C Um. 46% Calma di vento  
Canon 80D raffreddata e Meade LX200 10" ACF su Avalon Linear Fast Reverse Temperatura sensore 23,2°C

Galileo Galilei 5 pose da 1/500" a 100 ISO Programma di acquisizione APT, Montaggio del mosaico ed elaborazione Photoshop

..Osservazione n° 367 "Full Moon", ripresa del 5 settembre 2017 dalle 21:16 alle 21:18 T.U. SC 10", Camera Caono 80D. Scheda di Valerio Fontani (SdR Luna UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena



Osservazione n° 367  
2017-Sep-05 UT 18:56-01:21 Ill=100% Full\_Moon

ALPO Request: Please take images of the Full Moon, but make sure you under expose as we want to avoid bright ray craters like Aristarchus, Tycho, Proclus etc from saturating. The purpose behind this is we want to compare with images of Earthshine which are essentially zero phase illumination images, like at Full Moon. There have been reports in the past that Aristarchus varies greatly in brightness compared to other features. David Darling (a past TLP coordinator) has suggested this was simply due to libration effects, i.e. viewing angles, so we would naturally like to test this theory out. Also if you have any past images of close to Full Moon, please send these in too if the above mentioned craters are not saturated. Pretty much any size telescope can be used to take these images so long as we can clearly see the above craters. Obviously do not attempt this if the sky is cloudy or hazy. Observations will be presented in the "Lunar Observer" - a monthly publication of the Lunar Section of ALPO.

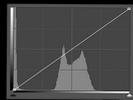
TELESCOPE: Rf. ZEN APO D.150mm, f/10 - Camera: Canon EOS 50D  
TIME: 1/200s, ISO 100

SEEING: 1 Ant. - TRANSPARENCY: 6/7 - TIME (U.T.): 20:23.18

AUTHOR: Thomas Bianchi - Liviano Betti - LOCATION: Monte San Lorenzo Observatory (PU) long. 12°28'47"E - lat. 43°50'55"N , 40m a.s.l. (Italy)



SdR Luna



Histogram



# Oss367 Full Moon

Franco Taccogna (SdR Luna UAI)



..Osservazione n° 367 “Full Moon”, ripresa del 5 settembre 2017 alle 17:47 T.U. Camera Nikon D7100, f=105mm.

Scheda di Franco Taccogna (SdR Luna UAI)..

San Pietroburgo, Nikon D7100, f=105mm (F/8), ISO 640, T:1/1000 sec, 17.47 UT

## Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

### Osservazione n° 367

2017-Sep-05 UT 18:56-01:21 Ill=100% Full\_Moon

ALPO Request: Please take images of the Full Moon, but make sure you under expose as we want to avoid bright ray craters like Aristarchus, Tycho, Proclus etc from saturating. The purpose behind this is we want to compare with images of Earthshine which are essentially zero phase illumination images, like at Full Moon. There have been reports in the past that Aristarchus varies greatly in brightness compared to other features. David Darling (a past TLP coordinator) has suggested this was simply due to libration effects, i.e. viewing angles, so we would naturally like to test this theory out. Also if you have any past images of close to Full Moon, please send these in too if the above mentioned craters are not saturated. Pretty much any size telescope can be used to take these images so long as we can clearly see the above craters. Obviously do not attempt this if the sky is cloudy or hazy. Observations will be presented in the "Lunar Observer" - a monthly publication of the Lunar Section of ALPO.

2017-Sep-05 UT 18:56-01:21 Ill=100% Luna Piena

Richiesta ALPO: Si prega di prendere immagini della Luna Piena, ma assicuratevi di non sovraesporre perché noi vogliamo evitare i raggi luminosi dei crateri come Aristarchus, Tycho, Proclus ecc. dalla saturazione. Lo scopo di questa richiesta è che vogliamo confrontare con le immagini della luce cinerea che sono essenzialmente immagini ad illuminazione di zero di fase, simili alla Luna Piena. Ci sono state segnalazioni nel passato che Aristarchus varia notevolmente in luminosità rispetto ad altre caratteristiche. David Darling (un passato coordinatore TLP) ha suggerito che questo era semplicemente a causa di effetti delle librazioni, cioè angoli di visione, così vorremmo naturalmente con piacere provare questa teoria. Anche se avete qualsiasi immagine passata ripresa vicino alla Luna Piena, si prega di inviare queste se i crateri sopra menzionati non sono saturati. Praticamente qualsiasi misura di telescopio può essere utilizzata per riprendere queste immagini fin tanto che noi possiamo vedere chiaramente i crateri di cui sopra. Ovviamente non tentare questo se il cielo è nuvoloso o nebbioso. Le osservazioni saranno presentate nel "Lunar Observer", una pubblicazione mensile della Sezione Lunare dell'ALPO.



Londa La 43°:51':31" N Lo 11°:34':18" E h 347 m s.l.m. 2017/09/05 21:16:39→21:18:30 U.T.  
Seeing: 4/10 Trasparenza: 7/10 Temperatura esterna: 15°C Umidità: 46% Calma di vento  
Canon 80D raffreddata al fuoco diretto del Meade LX200 10" ACF su Avalon Linear Fast Reverse  
Temperatura sensore 23.2°C 5 pose da 1/500" a 100 ISO Programmi: APT, e Photoshop  
Fontani Valerio S.d.R. Luna (U. A. I.)

..Osservazione n° 367 "Full Moon", ripresa del 5 settembre 2017 dalle 21:16 alle 21:18 T.U. Camera Canon 80D, SC 10".  
Scheda di Valerio Fontani (SdR Luna UAI)..

**Osservazione n° 367 Full Moon** Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

2017-Sep-05 UT 18:56-01:21 Ill=100% Full\_Moon

ALPO Request: Please take images of the Full Moon, but make sure you under expose as we want to avoid bright ray craters like Aristarchus, Tycho, Proclus etc from saturating. The purpose behind this is we want to compare with images of Earthshine which are essentially zero phase illumination images, like at Full Moon. There have been reports in the past that Aristarchus varies greatly in brightness compared to other features. David Darling (a past TLP coordinator) has suggested this was simply due to libration effects, i.e. viewing angles, so we would naturally like to test this theory out. Also if you have any past images of close to Full Moon, please send these in too if the above mentioned craters are not saturated. Pretty much any size telescope can be used to take these images so long as we can clearly see the above craters. Obviously do not attempt this if the sky is cloudy or hazy. Observations will be presented in the "Lunar Observer" - a monthly publication of the Lunar Section of ALPO.

2017-Set-05 UT 18:56-01:21 Ill=100% Luna Piena

Richiesta ALPO: Si prega di prendere immagini della Luna Piena, ma assicuratevi di non sovraesporre perché noi vogliamo evitare i raggi luminosi dei crateri come Aristarchus, Tycho, Proclus ecc dalla saturazione. Lo scopo di questa richiesta è che vogliamo confrontare con le immagini della luce cinerea che sono essenzialmente immagini ad illuminazione di zero di fase, simili alla Luna Piena. Ci sono state segnalazioni nel passato che Aristarchus varia notevolmente in luminosità rispetto ad altre caratteristiche. David Darling (un passato coordinatore TLP) ha suggerito che questo era semplicemente a causa di effetti delle librazioni, cioè angoli di visione, così vorremmo naturalmente con piacere provare questa teoria. Anche se avete qualsiasi immagine passata ripresa vicino alla Luna Piena, si prega di inviare queste se i crateri sopra menzionati non sono saturati. Praticamente qualsiasi misura di telescopio può essere utilizzata per riprendere queste immagini fintanto che noi possiamo vedere chiaramente i crateri di cui sopra. Ovviamente non tentare questo se il cielo è nuvoloso o nebbioso. Le osservazioni saranno presentate nel "Lunar Observer"- una pubblicazione mensile della Sezione Lunare dell' ALPO.



Coazze-Lat.45° 3'N 7°17'E, 05-09-2017 ore 22:06 UT  
Riflettore 70/500mm, Canon EOS 350D mod, Esposizione 1/640s f/8, 100 ISO, 20 fotogrammi  
Campionamento 1 pixel=1.89" 1 pixel=3540 metri  
Dist.386566Km,Colong. 79.6°,Età 14.23 giorni,Illum.98.21%,Lib.Lat. 0°59',Lib.Lon -5°27',Alt. 27°36'

..Osservazione n° 367 "Full Moon", ripresa del 5 settembre 2017 alle 22:06 T.U. Camera Canon EOS 350D, SC 9.25".  
Scheda di Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena

**Osservazione n° 367 Full Moon** Aldo Tonon (SdR Luna UAI)

2017-Sep-05 UT 18:56-01:21 IIL=100% Full\_Moon  
 ALPO Request: Please take images of the Full Moon, but make sure you under expose as we want to avoid bright ray craters like Aristarchus, Tycho, Proclus etc from saturating. The purpose behind this is we want to compare with images of Earthshine which are essentially zero phase illumination images, like at Full Moon. There have been reports in the past that Aristarchus varies greatly in brightness compared to other features. David Darling (a past TLP coordinator) has suggested this was simply due to libration effects, i.e. viewing angles, so we would naturally like to test this theory out. Also if you have any past images of close to Full Moon, please send these in too if the above mentioned craters are not saturated. Pretty much any size telescope can be used to take these images so long as we can clearly see the above craters. Obviously do not attempt this if the sky is cloudy or hazy. Observations will be presented in the "Lunar Observer" - a monthly publication of the Lunar Section of ALPO.

2017-Set-05 UT 18:56-01:21 IIL=100% Luna Piena  
 Richiesta ALPO: Si prega di prendere immagini della Luna Piena, ma assicuratevi di non sovraesporre perchè noi vogliamo evitare i raggi luminosi dei crateri come Aristarchus, Tycho, Proclus ecc dalla saturazione. Lo scopo di questa richiesta è che vogliamo confrontare con le immagini della luce cinerea che sono essenzialmente immagini ad illuminazione di zero di fase, simili alla Luna Piena. Ci sono state segnalazioni nel passato che Aristarchus varia notevolmente in luminosità rispetto ad altre caratteristiche. David Darling (un passato coordinatore TLP) ha suggerito che questo era semplicemente a causa di effetti delle librazioni, cioè angoli di visione, così vorremmo naturalmente con piacere provare questa teoria. Anche se avete qualsiasi immagine passata ripresa vicino alla Luna Piena, si prega di inviare queste se i crateri sopra menzionati non sono saturati. Praticamente qualsiasi misura di telescopio può essere utilizzata per riprendere queste immagini fintanto che noi possiamo vedere chiaramente i crateri di cui sopra. Ovviamente non tentare questo se il cielo è nuvoloso o nebbioso. Le osservazioni saranno presentate nel "Lunar Observer"- una pubblicazione mensile della Sezione Lunare dell'ALPO.



Coazze (Italy)-Lat.45° 3'N 7°17'E, 05-09-2017 ore 22:19 UT  
 Rifrattore 70/500mm, ASI 290MM, filtro ir-pass 685nm  
 Campionamento 1 pixel=0.85" 1 pixel=1602 metri  
 Esposizione 1.370ms, gain 20, 200/1000 fotogrammi, FPS= 25 Tempo ripresa 39s, Temp.sensore 28.9 °C  
 Dist.386632Km,Colong.79.7°Età 14.24 giorni,Illum.98.23%,Lib.Lat. 0°59' Lib.Lon -5°29',Alt. 26°32'

..Osservazione n° 367 "Full Moon", ripresa del 5 settembre 2017 alle 22:06 T.U. Camera ASI 290MM, filtro ir-pass 685nm, rifrattore 70/500. Scheda di Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

## Luna a colori

Aldo Tonon (SdR Luna UAI)



Coazze-Lat.45° 3'N 7°17'E, 05-09-2017 ore 22:06 UT  
Rifratore 70/500mm, Canon EOS 350D mod, Esposizione 1/640s f/8, 100 ISO, 20 fotogrammi  
Campionamento 1 pixel=1.89" 1 pixel=3540 metri  
Dist.386566Km, Colong. 79.6°, Età 14.23 giorni, Illum.98.21%, Lib.Lat. 0°59', Lib.Lon -5°27', Alt. 27°36'

..Osservazione n° 367 "Full Moon" (con i colori saturi), ripresa del 5 settembre 2017 alle 22:06 T.U. Camera ASI 290MM, filtro ir-pass 685nm, rifratore 70/500. Scheda di Aldo Tonon (SdR Luna UAI)..

Congiunzioni Luna e pianeti

..congiunzione  
Luna Saturno,  
fotografata il  
30 agosto  
2017, alle  
18:49, Canon  
80D e  
obiettivo  
Canon 18-55  
Immagine di  
Valerio  
Fontani (SdR  
Luna UAI)..



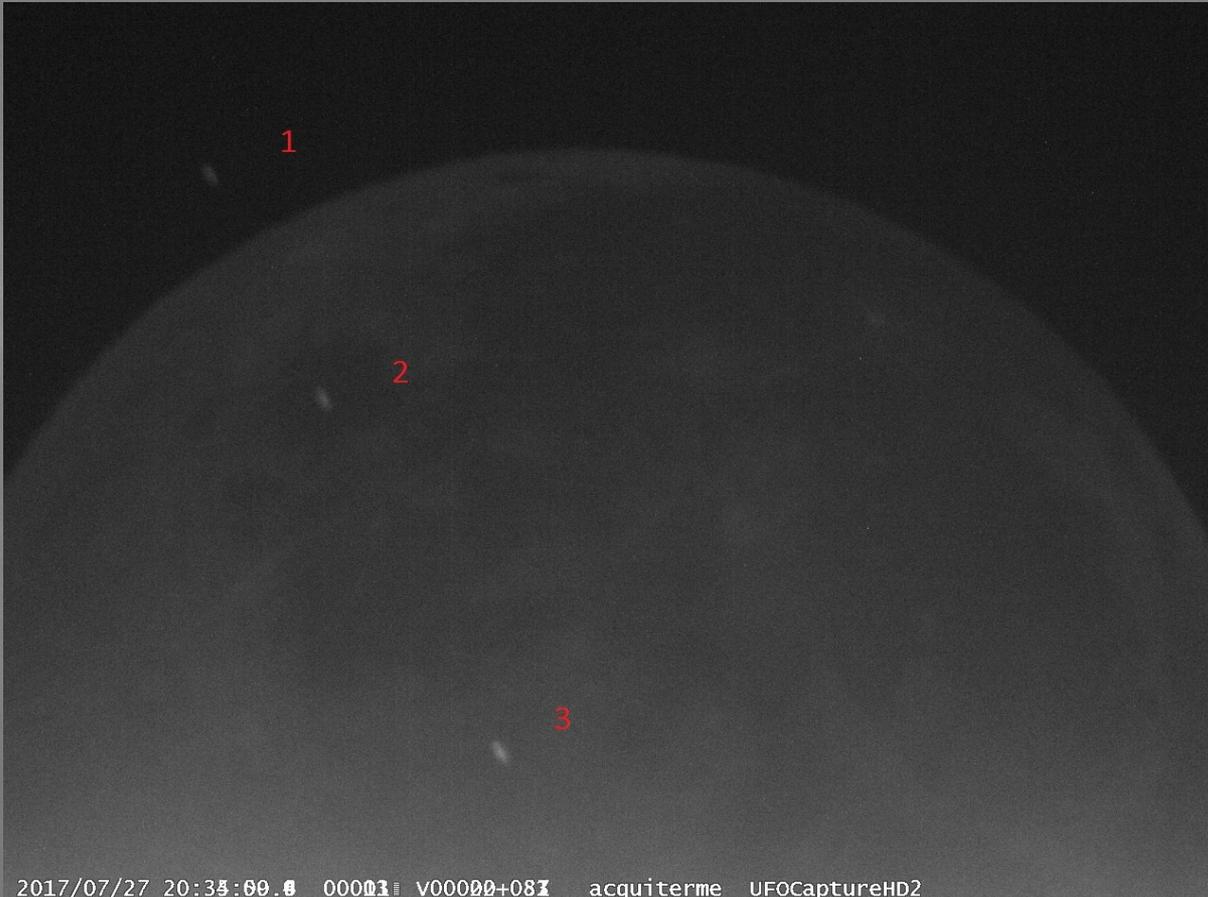
**Londa 30/08/2017**  
**Congiunzione Luna Saturno**

© Valerio Fontani

*Questo programma di ricerca della Sezione Luna consiste nel rilevamento dei lampi di luce prodotti da meteoroidi che impattano la Luna a forte velocità, comprese fra 20 e 72 km/sec. Occorre riprendere la parte della Luna che non è illuminata dal Sole ed i periodi più favorevoli sono dal primo giorno di Luna Nuova fino al primo Quarto e poi dal primo giorno di Ultimo Quarto fino alla Luna Nuova. E' importante effettuare le riprese in contemporanea da due o più osservatori indipendenti, in modo da ridurre la possibilità di avere falsi rilevamenti (estratto da [http://luna.uai.it/index.php/Ricerca\\_Impatti\\_Lunari](http://luna.uai.it/index.php/Ricerca_Impatti_Lunari) ). Il coordinatore del progetto è Antonio Mercatali.*

*(c) Bruno Cantarella e Luigi Zanatta*

## Ricerca Impatti Lunari



.come anticipato da Bruno esprimo le mie considerazioni sull'uso del programma UFOcapture per la ricerca degli impatti sulla Luna.

Il programma l'ho usato le serate del 29 30 31 maggio da casa mia sperando di veder passare qualche aereo o satellite per vedere se partiva la registrazione ma non ne sono passati, sono invece state occultate tre stelle con magnitudine tra i 8,77 e 9,39 senza che il programma si attivasse sia quando sono spuntate nell'inquadratura che quando sono scomparse dietro la Luna, già questo è sintomo di scarsa sensibilità soprattutto per impatti deboli, come quelli registrati da Noi, devo dire che al programma non ho modificato nessun parametro.

Dopo un mese di giugno senza aver fatto una serata serena, il 27 luglio finalmente siamo riusciti a riprendere, da Bruno con i due telescopi in parallelo, e qui è passato un satellite davanti alla Luna confermato su tutti e due i telescopi:

allego la foto con tre fotogrammi nei vari momenti del passaggio:

UFOcapture era sul 200/1000 con ASI120MM e riduttore di focale 0,5 il punto 1 è il primo fotogramma registrato dal programma, il punto 2 sono esattamente 12 fotogrammi dopo, più o meno lo spazio che c'è tra il bordo dell'inquadratura e il primo fotogramma (forse un po' meno) il punto 3 è il trentesimo fotogramma cioè quello che ha effettivamente attivato il programma, ricordo che il programma quando rileva un flash registra i 30 fotogrammi prima e i trenta dopo, e questo dato si può modificare.

Le nostre riprese vanno a 25 fotogrammi al secondo per cui è passato più di un secondo, quasi due!!! prima che si sia attivato, in più il satellite era anche bello luminoso per cui secondo me non è utilizzabile per gli impatti.

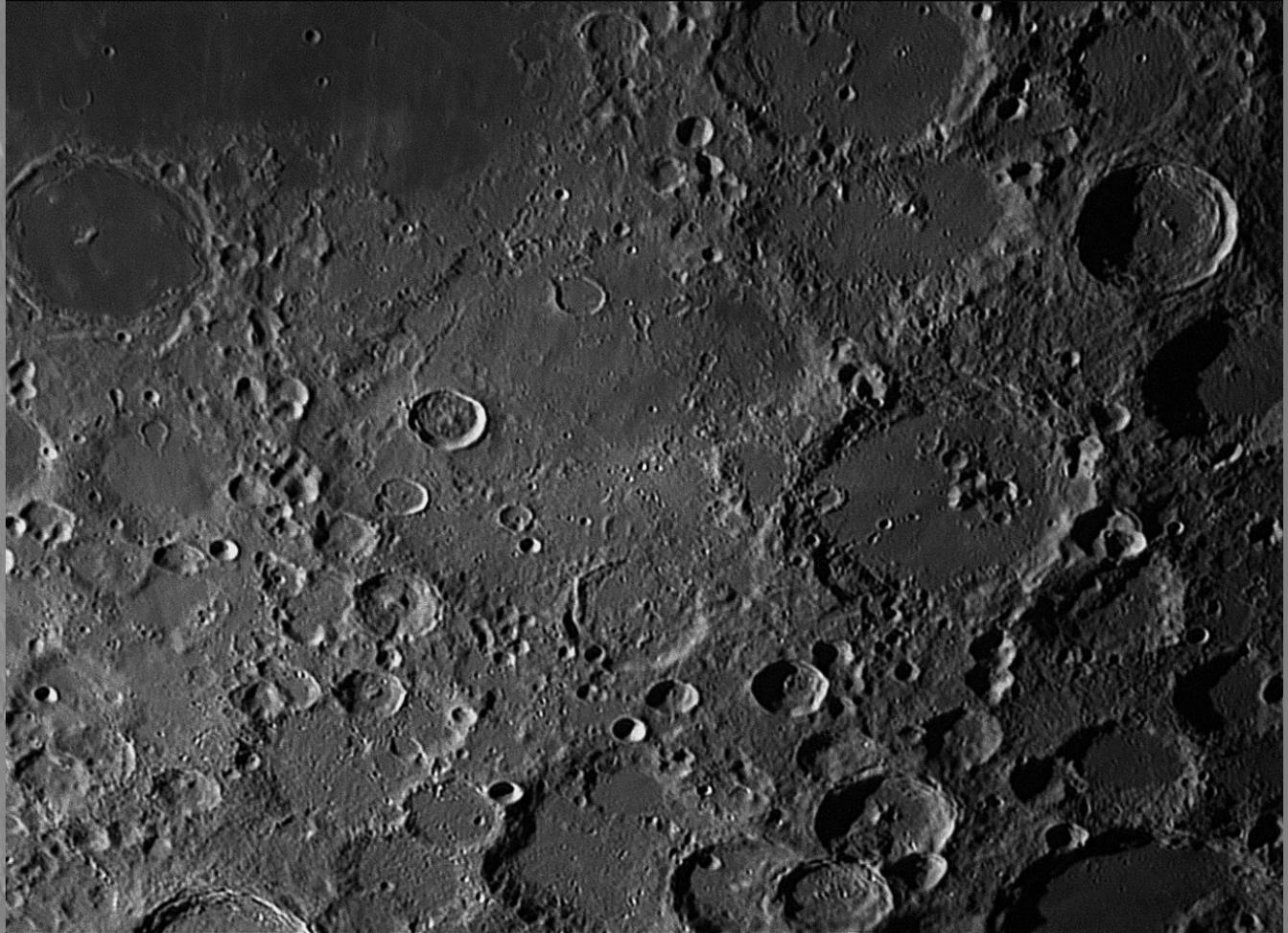
Devo dire anche che essendo un programma specifico per le meteore il passaggio del satellite essendo in movimento doveva essere più sensibile; rispetto ad un flash che rimane su un unico punto, forse è più difficile che si attivi.

Scheda e commenti di **Luigi Zanatta (SdR Luna UAI)**..

(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..

Deslandres data 15-7-2017 ore 5:21:27TU Luna di 21:12 giorni seeing 11 Ant. trasp. 6/10



..il cratere  
**Deslandres**,  
ripreso il 15  
luglio 2017 dalle  
05:21 T.U.  
Telescopio Newton  
200/1000mm ASI  
120MM e filtro ir-  
pass 742nm.  
Immagine di **Bruno  
Cantarella** (SdR  
Luna UAI)..

Newton 200/1000 barlow3x paraluce ir-742 ASI120MM 1280x960 27fps esp.30ms Autostakkert 193/4000 Registax6 Photoshop  
Melazzo AL lat. 44.656°N long. 8.431°E 174 m s.l.m. Bruno Cantarella Sdr Luna UAI

LUNA di giorno al 19° giorno - Dist. 370899 km



Pasquale D'Ambrosio (SdR Luna Uai)

Gravina in Puglia 10/09/2017 - ore: 07:10 UT - Webcam Neximage Burst mm - Filtro IR807 - Mosaico di 9 immagini da Video di 1000 frame  
Elaborazione con Autostakkert, Registax, Imerge, Photoshop

..Luna di 19 giorni.  
Ripresa del 10  
settembre alle 7:10  
T.U. Newton 8", filtro  
ir-pass 807nm e  
Neximage.  
Immagine di Pasquale  
D'Ambrosio (SdR Luna  
UAI)..

Mare Nubium al tramonto

data 15-7-2017 ore 5:25:32TU Luna di 21,12 giorni seeing II Ant. trasp. 6/10



..il Mare Nubium, ripreso il 15 luglio 2017 alle 5:25 T.U. Newton 8", filtro ir-pass 742nm e ASI 129MM. Immagine di Bruno Cantarella (Sdr Luna UAI)..

Newton 200/1000 f5 paraluce Barlow3X filtro 742 ASI120MM 1280x960 27fps espo. 30 ms Autostakkert2 200/4000 Registax6 Photoshop  
Bruno Cantarella Melazzo AL lat. 44.656°N long. 8.431°E 174 m s.l.m. Sdr Luna UAI



**1° Meeting**  
**Sole – Luna – Pianeti UAI**  
**7-8 Ottobre 2017**  
Bologna - Museo del Patrimonio Industriale



..si svolgerà a Bologna nei giorni dal 7-8 ottobre il primo meeting della UAI che riguarda il tema Sole, Luna e Pianeti. E' prevista anche la partecipazione dei membri della SdR Luna..

PROGRAMMA DEI LAVORI

Sabato 7 Ottobre

09:30

Apertura segreteria e registrazione partecipanti

10:00

Benvenuto e presentazione dei lavori

10:20

Sessione Pianeti

Moderatore Marco Vedovato, SdR Pianeti Unione Astrofili Italiani

10:20

Breve presentazione della Sezione Pianeti UAI. Marco Vedovato

10:30

Progetto Jupos. Marco Vedovato

11:00

Conferenza invitata di Alice Lucchetti, INAF-Osservatorio Astronomico di Padova.

Titolo: La missione JUICE alla scoperta di mondi ghiacciati

11:40 Coffee break

12:10

La ripresa della superficie solida di Venere. Marco Guidi

12:40

Le mappe di Giove. Marco Vedovato

13:10 Pausa Pranzo

15:00

Sessione Sole

Moderatore Emilio Sassone Corsi, Unione Astrofili Italiani

15:00

Le mie eclissi. Emilio Sassone Corsi

15:30

Metodi e strumenti per l'osservazione del Sole nel visibile.

Luciano Piovan, Responsabile SdR Sole UAI

16:00

Osservazioni solari: tecniche e risultati. Lorenzo Montanari

16:30

La ripresa del sole in luce bianca con grandi diametri. Marco Guidi

17:10 Coffee break

17:40

Resoconto dell'osservazione del transito del pianeta Mercurio sul disco solare del 9 maggio 2016. Lorenzo Montanari

18:30

Conferenza invitata di Ilaria Ermolli, INAF - Osservatorio Astronomico di Roma.

Titolo: La stella Sole: presente e futuro della fisica solare

20:30 Cena

Domenica 8 Ottobre

09:30

Apertura segreteria

09:30

Sessione Luna

Moderatore Antonio Mercatali, SdR Luna Unione Astrofili Italiani

09:30

Breve presentazione della Sezione Luna.

Antonio Mercatali, Responsabile SdR Luna UAI

09:40

Luna minerale. Aldo Tonon

09:55

Impatti lunari. Antonio Mercatali

10:25

TLP & LGC, la Sezione Luna UAI con BAA e ALPO. Franco Taccogna

10:55

Coffee break

11:25

La ripresa della Luna di giorno. Bruno Cantarella

11:55

L'Italia sulla Luna. Mattia Barbarossa

12:25

Tavola rotonda conclusiva

12:55

Chiusura dei lavori

..ecco il link del programma completo pubblicato sul sito dell'Unione, con tutti i riferimenti utili:  
<http://www.uai.it/pubblicazioni/uainews/11-uainews/9048-1-meeting-uai-su-sole-luna-e-pianeti-7-8-ottobre-2017-museo-del-patrimonio-industriale-bologna.html> ..



NEW!

EDIZIONE 2017

28 ottobre : International Observe the Moon Night (InOMN) INAF - UAI

THEN CATCH  
*International*  
OBSERVE THE  
MOON  
NIGHT  
OCTOBER 28  
2017



The Moon: the central player in the total solar eclipse and the highlight of International Observe the Moon Night!



#observethemoon OBSERVETHEMOONNIGHT.ORG

.. il 28 di Ottobre c'è la consueta iniziativa dell'osservazione mondiale della Luna:  
<http://divulgazione.uai.it/index.php/Moonwatch> ..

COMUNICATO ALLE ASSOCIAZIONI

In occasione della :  
"International Observe the Moon Night (InOMN)"

INAF e UAI presentano :  
"LA NOTTE DELLA LUNA"

Sabato 28 ottobre

Il "Moonwatch Party" mondiale dedicato all'osservazione del nostro satellite naturale.

In tutto il mondo nella stessa serata si osserverà la Luna.

Invito alle associazioni astrofili ad aderire all'iniziativa.

L' International Observe the Moon Night (InOMN) - <http://observethemoonnight.org/> - è una iniziativa promossa a livello mondiale da numerose organizzazioni, enti di ricerca, associazioni, scienziati, educatori.

Nel team promotore della InOMN sono coinvolti la NASA ed altre importanti istituzioni: Astronomical Society of the Pacific & the NASA Night Sky Network, EU-Universe Awareness, Lunar and Planetary Institute, NASA Lunar Science Institute per citarne alcuni (l'elenco completo è consultabile su <http://observethemoonnight.org/about/>).

In Italia da alcuni anni l'appuntamento è promosso da INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica – e UAI - Unione Astrofili Italiani.

Come ormai consuetudine, lo star party internazionale sarà un'occasione per proporre osservazioni al telescopio dedicate alla Luna e per approfondire temi quali la genesi e le caratteristiche fisiche, le missioni spaziali passate e in programmazione, la mitologia, la poesia, la musica e le diverse espressioni artistiche ispirate al nostro satellite naturale.

L'UAI invita le associazioni astrofili locali ad aderire all'iniziativa organizzando presso le proprie sedi attività divulgative e postazioni osservative dedicate all'osservazione della Luna: un Moonwatch Party per ogni associazione partecipante !

La data proposta per il 2017 è sabato 28 ottobre. La fase lunare sarà poco oltre il Primo Quarto.

COME REGISTRARE IL PROPRIO EVENTO

In occasione di questo ed altri importanti eventi l'UAI conferma il proprio impegno a darne massima diffusione attraverso comunicati stampa, newsletter, segnalazioni sui social networks e attraverso le UAInews pubblicate sulla homepage [www.uai.it](http://www.uai.it).

In particolare si invitano le associazioni ad usufruire dei servizi offerti dal portale "La Rete degli Astrofili Italiani" : nei paragrafi successivi sono riportate istruzioni e indicazioni per creare le schede delle associazioni e degli eventi sul sito [www.reteastrofili.it](http://www.reteastrofili.it).

E' possibile registrare gli appuntamenti anche sul sito internazionale : [http://www.lpi.usra.edu/observethemoonnight/getInvolved/register\\_event.cfm](http://www.lpi.usra.edu/observethemoonnight/getInvolved/register_event.cfm) .

I responsabili delle Associazioni sono inoltre invitati a comunicare la propria adesione via mail all'indirizzo [divulgazione@uai.it](mailto:divulgazione@uai.it).

INAF dedica all'evento una pagina Facebook :

<https://www.facebook.com/lanottedellaluna>

Informazioni aggiornate sulla InOMN 2016 saranno pubblicate sulla pagina web del sito UAI dedicate al Moonwatch 2016 a cura della Commissione Divulgazione UAI.

Il logo InOMN è disponibile per il download alla pagina [http://www.lpi.usra.edu/observe\\_the\\_moon\\_night/event-materials/](http://www.lpi.usra.edu/observe_the_moon_night/event-materials/) .

Come sempre auspichiamo un'ampia partecipazione da parte degli astrofili italiani e ci auguriamo di replicare il successo delle edizioni precedenti.

Cieli sereni !

Commissione Divulgazione UAI

.. si raccomanda di partecipare numerosi! [http://divulgazione.uai.it/index.php/Invito\\_Moonwatch\\_2017](http://divulgazione.uai.it/index.php/Invito_Moonwatch_2017) ..

## 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)) cura di **Paolo Marini e Alfonso Zaccaria** della Commissione Divulgazione UAI, riporta articoli su diverse formazioni lunari e una interessante "biblioteca lunare" ..

.. nel sito (<http://www.skippysky.com.au/Europe/>) sono a disposizione previsioni del tempo particolarmente utili per chi osserva il cielo, con l'indicazione dell'andamento del "seeing" e dei "jet-stream"..

.. 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 (SdR Luna UAI)**..

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

.. da questo link è possibile visualizzare la posizione in tempo reale ed in 3D del LRO (<http://lrostk.gsfc.nasa.gov/preview.cgi>)..

.. la rubrica "il Cielo del Mese" dell'UAI ([http://divulgazione.uai.it/index.php/Archivio\\_Cielo\\_del\\_Mese](http://divulgazione.uai.it/index.php/Archivio_Cielo_del_Mese)) riporta, fra l'altro, le fasi, le librazioni lunari e le congiunzioni della Luna con i pianeti nel corso del mese..

## TLP ed Impatti Lunari - Ottobre 2017

Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
						<b>1</b>
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>5</b>
<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>
<b>30</b>	<b>31</b>					

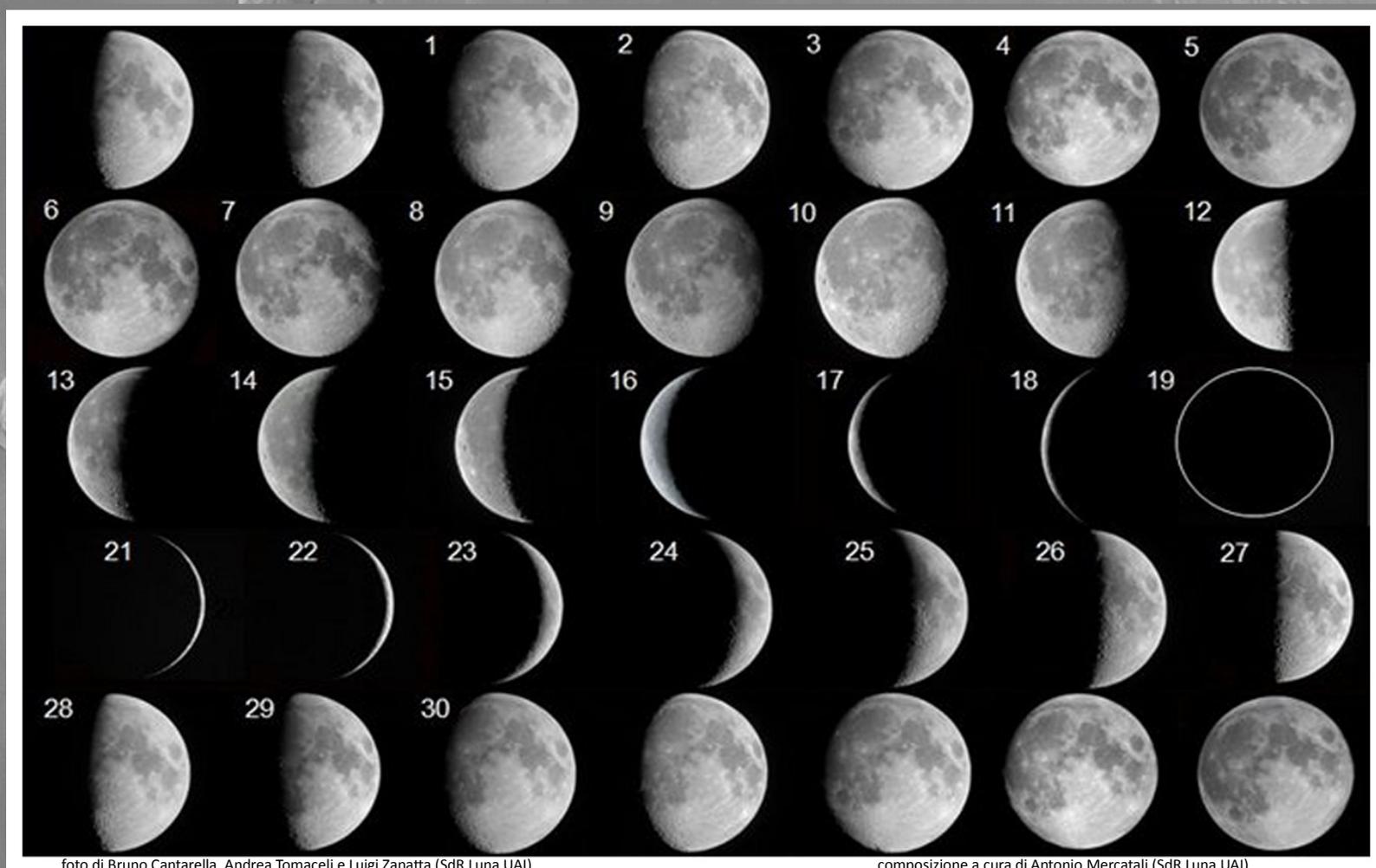
Link: [http://luna.uai.it/index.php/Ricerca\\_TLP\\_-\\_proposte\\_osservative\\_mensili](http://luna.uai.it/index.php/Ricerca_TLP_-_proposte_osservative_mensili)

- **1** Aristarchus - dalle ore 22:42 TU alle ore 22:59 TU
- **28** Eratosthenes - dalle ore 17:30 TU alle ore 19:50 TU
- **30** Campanus - dalle ore 16:31 TU alle ore 16:59 TU
- **31** Bullialdus - dalle ore 17:24 TU alle ore 19:01 TU

### 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 ottobre relative alle date delle fasi principali di riferimento specifiche per l'osservazione Impatti (Luna Nuova, al Primo Quarto ed all'Ultimo Quarto), alle percentuali di illuminazione del disco lunare, ed agli orari del tramonto e del sorgere della Luna, visitare la pagina web del sito internet della SdR Luna al seguente link:

[http://luna.uai.it/index.php/Effemeridi\\_del\\_mese](http://luna.uai.it/index.php/Effemeridi_del_mese)



## *la Luna nel mese di ottobre 2017*