

Unione Astrofili Italiani

Sezione Nazionale di Ricerca - Luna Circolare n. 69 - Febbraio 2020

a cura di: Aldo Tonon



		ACCUSED 123,750 MI
1. Le foto della Sezione di Ricerca - Luna - UAI	pag	. 2
2. Lunar Geological Change Detection & Transient Lunar Phenomena .	pag	. 10
3. Congiunzione Luna Venere	pag	. 21
4. "Lo sapevi che"	pag	. 22
5. LGC, TLP ed Impatti Lunari - Marzo 2020	pag	. 23
6. La Luna nel mese di Marzo 2020	pag	. 25

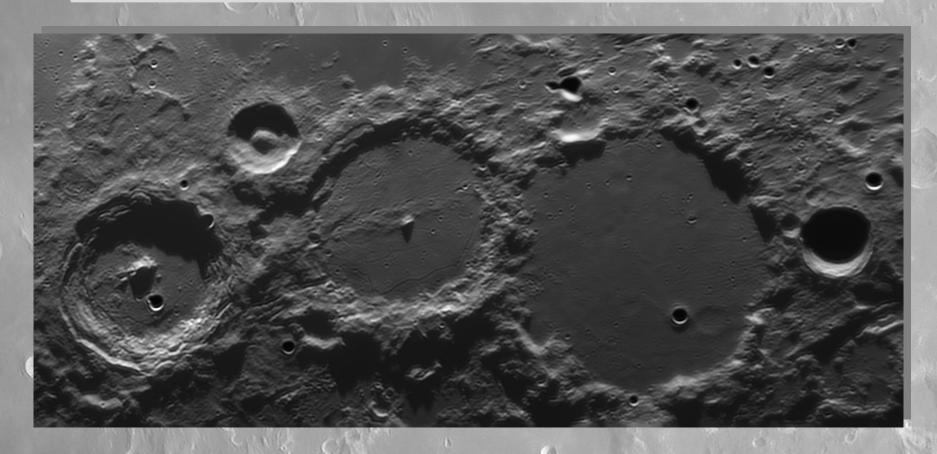
La Circolare della Sezione Nazionale di Ricerca - Luna dell'Unione Astrofili Italiani!

Foto, grafici, disegni, articoli dei membri della Sezione Nazionale di Ricerca - Luna 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

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

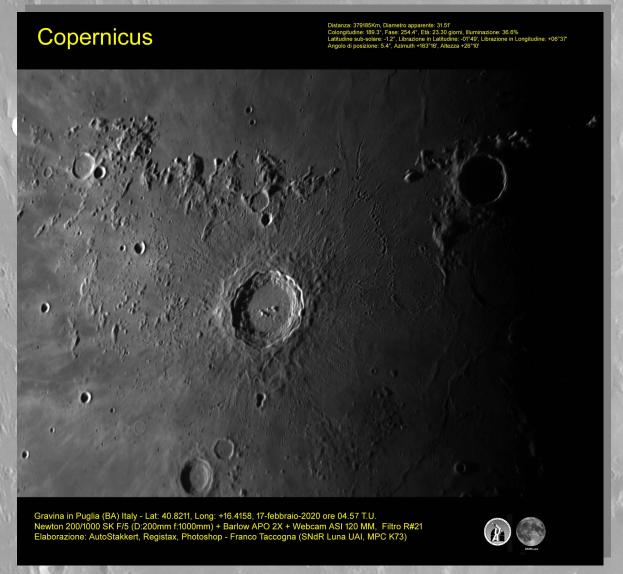


Ptolemaeus, Alphonsus e Arzachel 16-02-2020 Alle 04:16 T.U. 5C 8"

ASI 174MM Filtro Ir 685 nm Barlow 2x Vincenzo della Vecchia

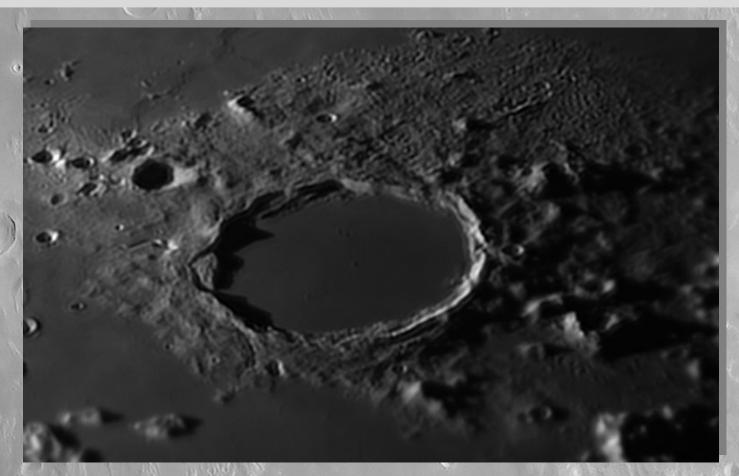
Seeing piuttosto scadente che mi ha costretto a riprendere in IR e a sommare molte migliaia di frames, cercando infine di metterci una pezza in sede di postprocessing.

Copernicus
17-02-2020
Alle 04:57 T.U.
Newton 200/1000mm
ASI 120MM
Barlow APO 2X
Filtro R#21
Franco Taccogna





Archimedes 16-02-2020 Alle 03:58 T.U. SC 8" ASI 174MM Barlow APO 2x Filtro IR, ADC Vincenzo della Vecchia



Plato 16-02-2020 Alle 03:29 T.U. SC 8" ASI 174MM Barlow APO 2x Filtro IR, ADC Vincenzo della Vecchia

Hevelius
07-02-2020
Alle 21:16 T.U.
SC 11"
ASI 120MM
Barlow 2X
Filtro rosso
Luigi Zanatta



Acqui Terme (AL) Lat. 44.685° Long 8.483° 07-02-2020 ore 21:16 TU

Telescopio C11 diametro 280mm focale 2800 con barlow 2X filtro rosso W25 ASI120MM

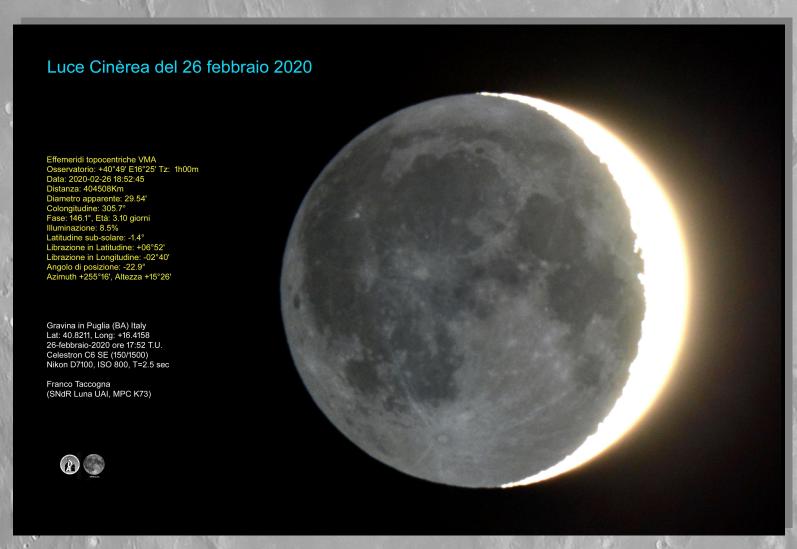
189 frame su 2000 allineati con AS2 elaborati con Astrosurface

Luna di 13,94 giorni Distanza 362656 Km illuminazione 97.1% (dati WMA) Zanatta Luigi SNdR LUNA UAI

Monti Rumker 06-02-2020 Alle 21:16 T.U. SC 11" ASI 120MM Filtro rosso Luigi Zanatta

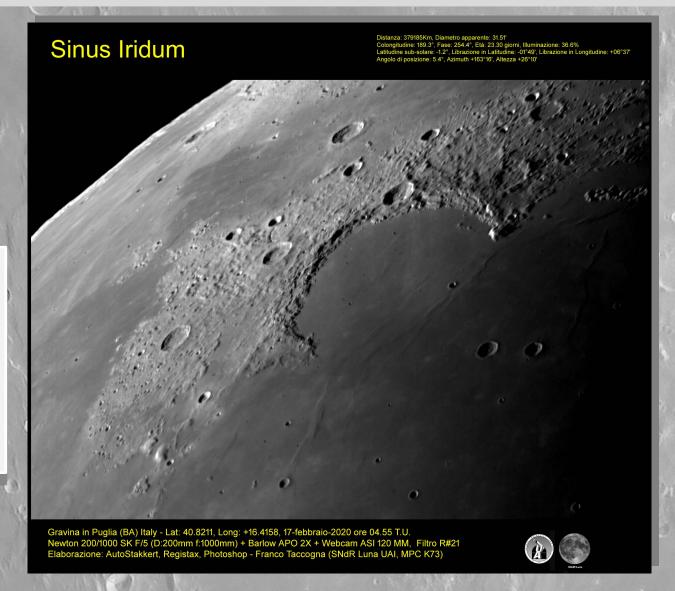


Luce cinerea 26-02-2020 Alle 17:52 T.U. 5C 6" Nikon D7100 Franco Taccogna



Sinus Tridum
17-02-2020
Alle 04:55 T.U.
Newton 200/1000mm
ASI 120MM
Barlow APO 2X
Filtro R#21
Franco Taccogna

due foto su Sinus Iridum e Copernicus eseguite la mattina del 17 febbraio poco prima dell'alba con la Luna bassa e illuminazione del 36% in fase calante. Filtro R#21 e camera ASI 120MM su Newton 200/1000. Ho cercato di non saturare le zone più luminose e la elaborazione è fatta sul 25% dei 2000 frame di ogni video. Molto luminoso il Promontorium Lapace abbastanza visibili le dorsali e diversi particolari nonostante le condizioni meteo non ideali e la Luna alta solo 26°



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

..uno dei progetti di ricerca della SNdR-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..

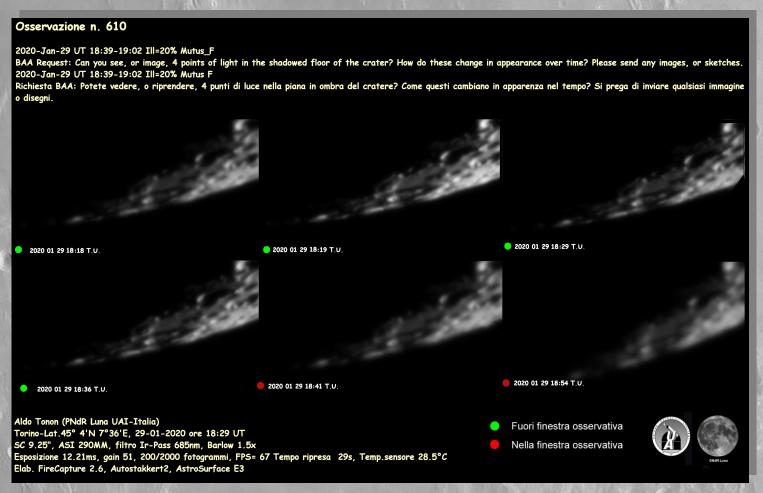
..sul sito della SNdR-Luna (luna.uai.it) vengono proposte mensilmente le formazioni lunari da osservare, selezionate tra quelle proposte dalla British Astronomical Association (BAA) e dalla Association Lunar and Planetary Observer (ALPO)..

Il Coordinatore del progetto di ricerca LGC-TLP della SNdR-Luna è: Franco Taccogna

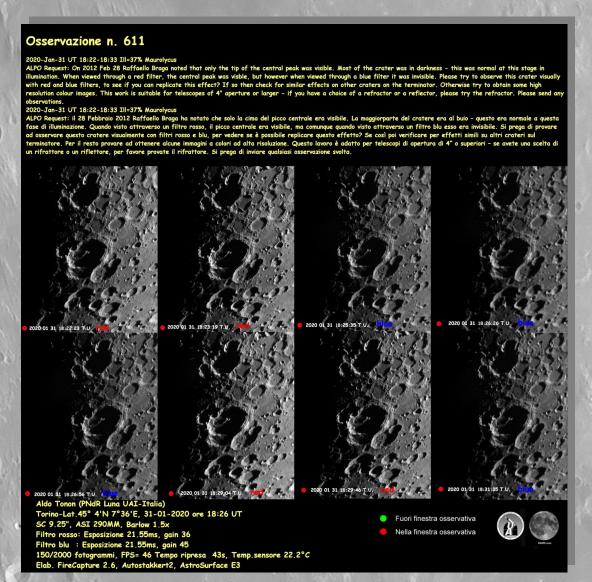
Aristarchus, Erodotus, Vallis Schroteri

(c) Maurizio & Francesca Cecchini

Osservazione n. 610 Mutus F 29-01-2020 Dalle 18:18 Alle 18:54 T.U. SC 9.25" ASI 290MM Barlow 1.5X Filtro Ir-Pass 685nm Aldo Tonon

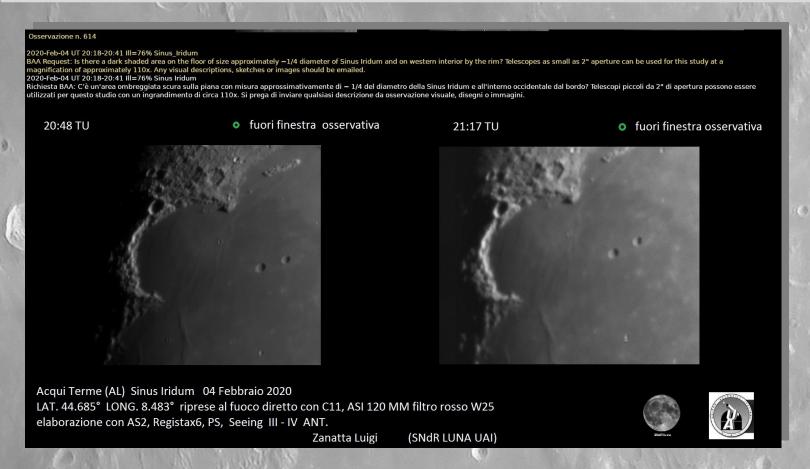


Osservazione n. 611
Maurolycus
31-01-2020
Dalle 18:22 alle 18:31 T.U.
SC 9.25"
ASI 290MM
Barlow 1.5X
Filtri rosso e blu
Aldo Tonon



Osservazione n. 612 Eratosthenes 02-02-2020 Alle 19:58 T.U. SC 9.25" ASI 224MC Barlow 1.5X Filtro Ir-cut Aldo Tonon



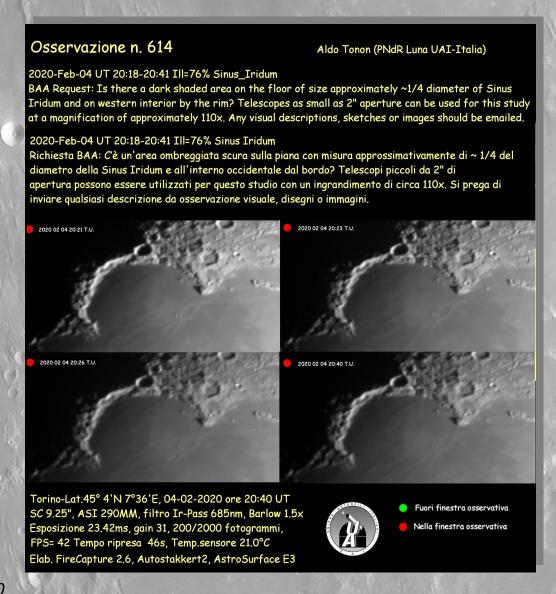


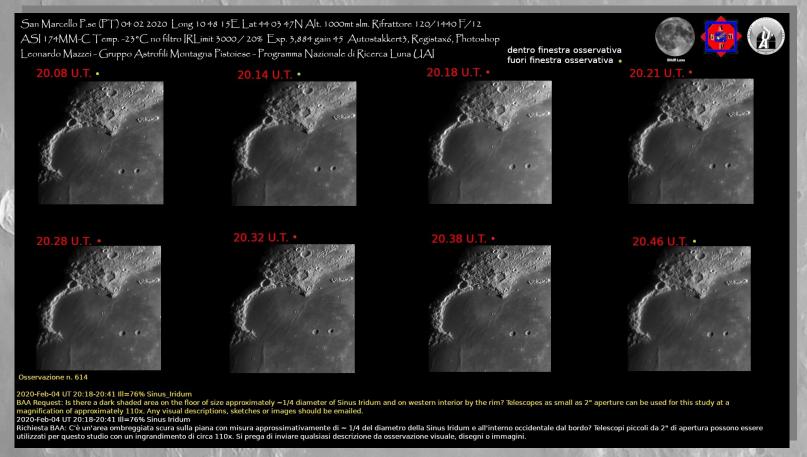
Osservazione n. 614

Sinus Iridum SC 11"

04-02-2020 ASI 120MM
Dalle 20:48 Filtro rosso
alle 21:17 T.U. Luigi Zanatta

Osservazione n. 614 Sinus Iridum 04-02-2020 Dalle 20:21 alle 20:40 T.U. SC 9.25" ASI 290MM Barlow 1.5X Filtro Ir-Pass 685 nm Aldo Tonon

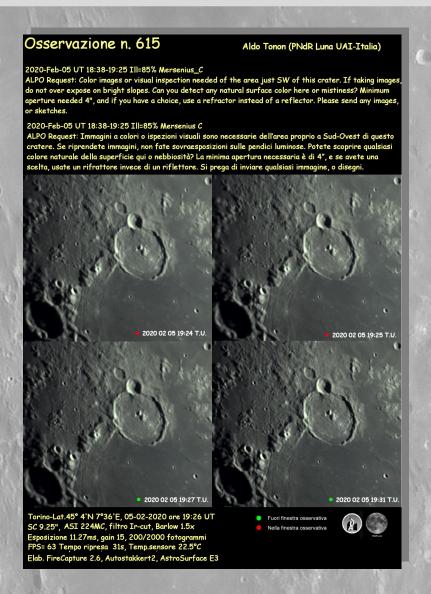




Osservazione n. 614 Sinus Iridum 04-02-2020 Dalle 20:08 Alle 20:46 T.U.

Rifrattore 120/1440mm F/12 ASI 174MM-C Leonardo Mazzei

Osservazione n. 615
Mersenius C
05-02-2020
Dalle 19:24
alle 19:31 T.U.
SC 9.25"
ASI 224MC
Barlow 1.5X
Filtro Ir-cyt
Aldo Tonon



Osservazione n. 616 Full Moon 08-02-2020 Alle 19:52 T.U. Newton 200/1000mm Nikon D7100 Franco Taccogna



Osservazione n. 616 Full Moon 08-02-2020 Alle 23:21 T.U. Newton 200/1000mm Canon EOS 80D Pasquale D'Ambrosio

Osservazione n. 616

2020-Feb-08 UT 19:49-21:47 III=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, Le. 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 elescope 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. All reports should be empile.

2020-Feb-08 UT 19:49-21:47 III=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 e ssenzialmente 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 sassato coordinatore TLP) ha suggerito che questo era semplicemente a causa di effetti delle librazioni, ciòe angoli di visione, così vorremmo naturalmente con piacere provare questa teoria. Anche se avete qualstiasi immagine passata ripresa vicino alla Luna Piena, si prega di inviare queste se i crateri sopra menzionati non sono saturati. Praticamente qualstiasi misura di telescopio pou de sesere utilizzata per riprendere questi en no 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. Si prega di inviare qualsiasi report.

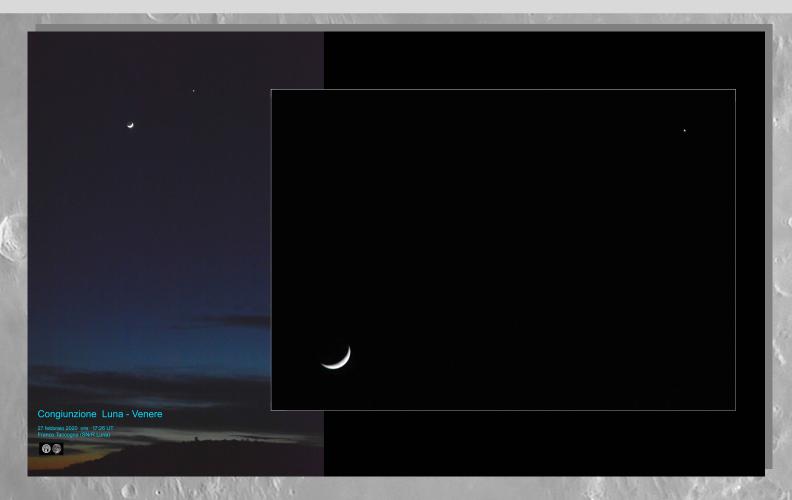


Gravina in Puglia (Ba) 09/02/2019 - Lat, 40.48 N - Long. 16.25 E - 350mt - ziel goto 100 (200/1000) - Canon Eos 80d - iso 100 - T. 1/800 Somma di 15 scatti dalle ore 23:19 alle 23:23 UT Elaborazione : Photoshop

Osservazione n. 616
Full Moon
08-02-2020
Dalle 19:10
alle 22:15 T.U.
Canon EOS 2000D
Canon EOS 350D
Obiettivo APO 400mm
Duplicatore 2X
Aldo Tonon



Congiunzione Luna Venere



Luna Venere 27-02-2020 Alle 17:26 T.U. Nikon D710 Obiettivo 85/105mm Franco Taccogna

LO SAPEVI CHE.



.il sito meteoblue, (https://www.meteoblue.com/it/t empo/previsioni/seeing/) riporta le previsioni del seeing dei prossimi tre giorni, relativi alle coordinate della località selezionata ..



.. nel sito SkippySky Astronomy (http://www.skippysky.com.au/Eur ope/) sono a disposizione previsioni del tempo particolarmente utili per chi osserva il cielo, con l'indicazione dell'andamento del "seeing" e dei "jet-stream" fornendo una visione di insieme di tutta l'Italia..



.. nel sito **Meteociel** (http://www.meteociel.fr/modeles/gfs/italie/nebulosite/240h.htm) è consultabile una animazione della copertura nuvolosa (e non solo) dell'Italia dei prossimi 10 giorni ..



..nel sito SAT24 è possibile consultare le foto satellitari che riportano la copertura nuvolosa delle ultime due ore, aggiornate ogni 15 minuti (https://it.sat24.com/it/it)..

LO SAPEVI CHE.



..la rubrica "Passi sulla Luna", (http://divulgazione.uai.it/index.p hp/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" ..



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



.. 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 (SNdR 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..



.. tramite questo link dell'Osservatorio di Onjala (altopiano della Namibia) (http://www.chamaeleonobservatory-onjala.de/mondatlas-2-en/index-en.htm) è consultabile un interessante atlante fotografico..



.. la rubrica "il Cielo del Mese" dell'UAI (http://divulgazione.uai.it/ind ex.php/Archivio_Cielo_del_M ese) riporta, fra l'altro, le fasi, le librazioni lunari e le congiunzioni della Luna con i pianeti nel corso del mese..

TLP, LGC ed	d Impatti	Lunari -	Marzo	2020
-------------	-----------	----------	-------	------

Lu	Ma	Ме	Gi	Ve	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

- 2 Alphonsus dalle ore 21:24 TU alle ore 21:46 TU
- 6 Herodotus dalle ore 17:08 TU alle ore 19:20 TU
- 9 Aristarchus dalle ore 20:52 TU alle ore 23:01 TU
- 30 Apianus D dalle ore 21:34 TU alle ore 21:53 TU
- 30 Maurolycus dalle ore 21:53 TU alle ore 21:56 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 marzo relative alle date delle fasi principali di riferimento specifiche per l'osservazione Impatti (Luna Nuova, al Primo Quarto e all'Ultimo Quarto), alle percentuali di illuminazione del disco lunare, e agli orari del tramonto e del sorgere della Luna, visitare la pagina web del sito internet del PNdR Luna al seguente link: http://luna.uai.it/index.php/Effemeridi_del_mese



la Luna nel mese di marzo 2020