

Marte

Rocchi Gianni

Marte è particolarmente interessante all'osservazione telescopica per i diversi aspetti mutanti della sua superficie dovuti al cambio delle stagioni, come il ritiro e lo sviluppo delle calotte polari e le diverse tempeste di sabbia che oscurano l'atmosfera.

PREMESSA

I dati che si trovano nel sito o nell'hard disk possono essere tranquillamente consultati e scaricati, qualora se ne faccia uso sarebbe cosa gradita dichiarare la fonte dell'autore.

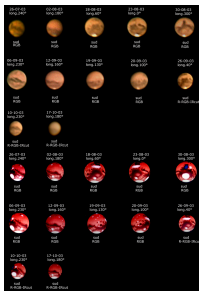
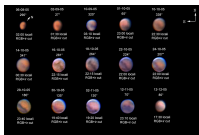
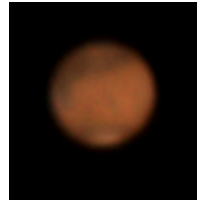

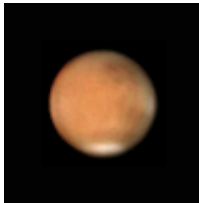
La maggior parte dei dati sono frutto delle mie osservazioni al telescopio di casa, al telescopio personale di Porziano e al telescopio sociale di Porziano.

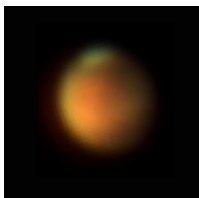

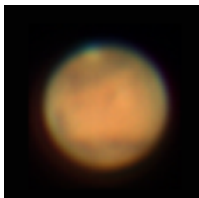
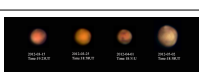
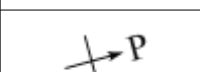
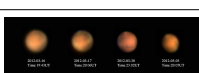
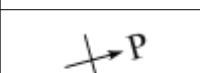

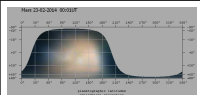

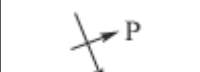

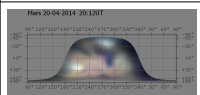
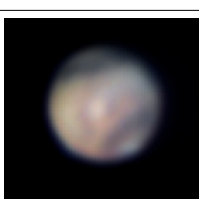
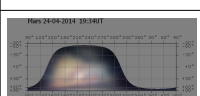
Le attrezzature sono puramente amatoriali, come pure il suo operatore, ma fatta eccezione per la fonte di qualche raro dato, le attività di osservazioni e misurazioni riportati sul sito o nell'hard disk sono puramente amatoriali e vanno prese per quanto tali.

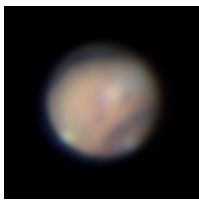
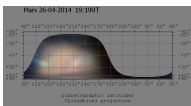
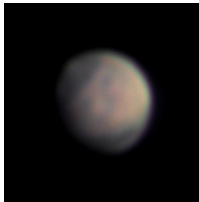
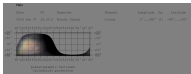
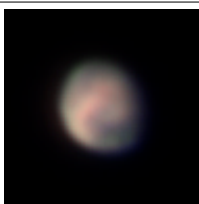
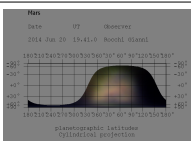
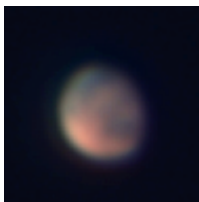
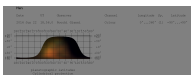

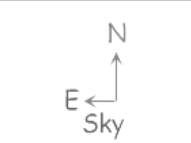
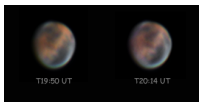
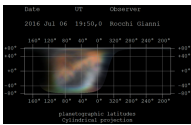



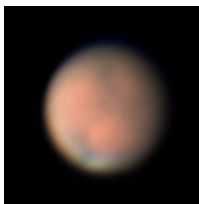
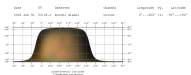
Comunque la mancanza di pratiche accademiche non vuol dire per forza che i lavori siano scarsi di contenuti e spesso inesatti, l'autore applica il suo massimo impegno e rigore scientifico per riportare i dati con la migliore precisione e serietà possibile, usufruendo inoltre di letture professionali, di libri, di internet e di collaborazioni con astronomi professionisti.

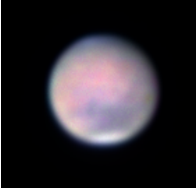
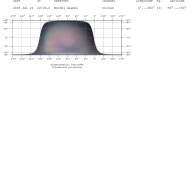

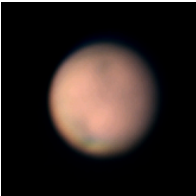
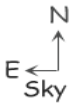

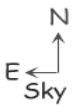
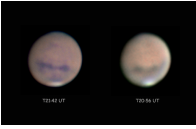
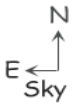
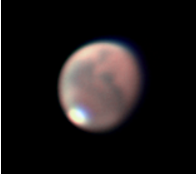
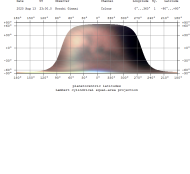
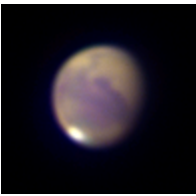
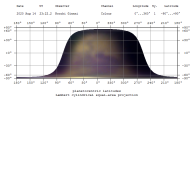

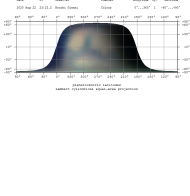

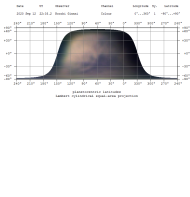
Tabella monitoraggio Marte

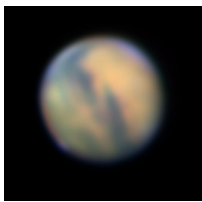
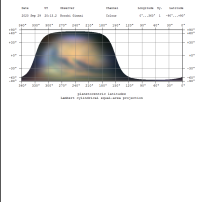
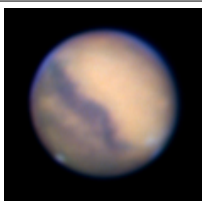
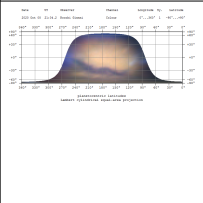
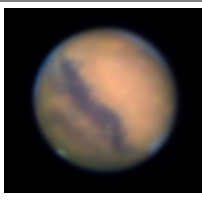
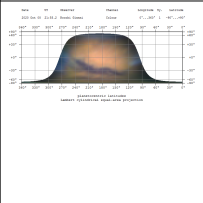
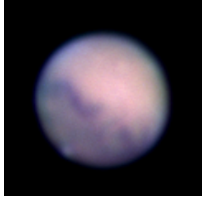
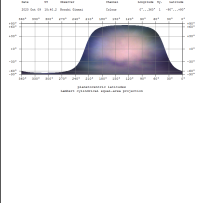
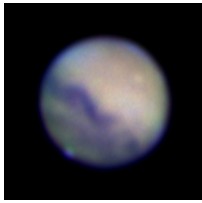
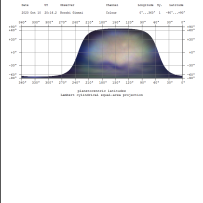
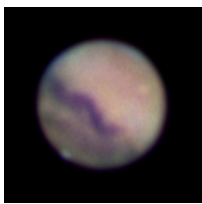

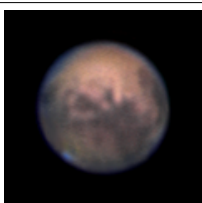
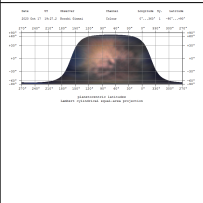
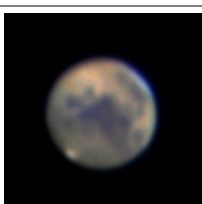
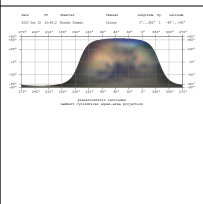
Nella tabulazione delle immagini le proporzioni fra le varie osservazioni non vengono rispettate e neanche le intrinseche proporzioni della singola foto.

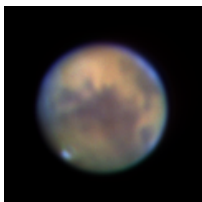
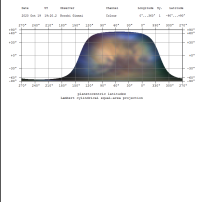
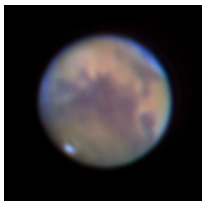
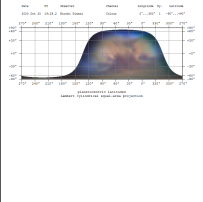
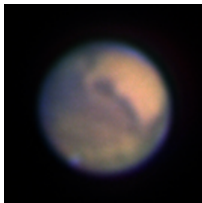
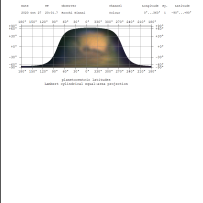
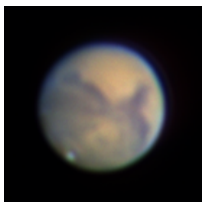
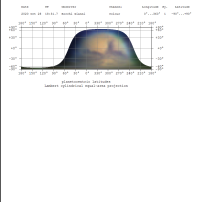
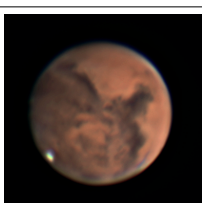
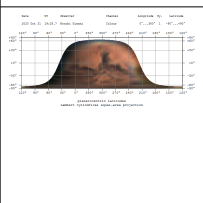
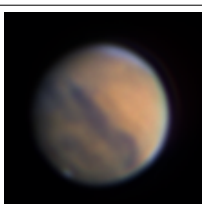
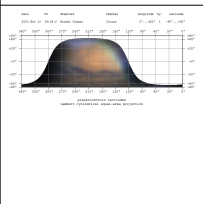
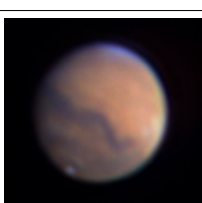
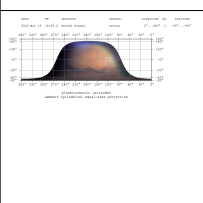
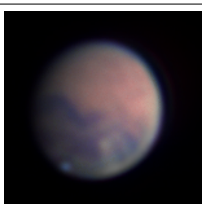
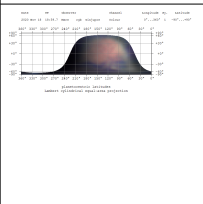
Epoch UT	Instrumental data	Central Meridian	Image	map	Data comment
2003 opposizione	Osservatorio di Porziano Authors: Paolo Fagotti & Rocchi Gianni Telescope:NewtonD=330mm Webcam: Philips toucam pro Barlow:2x				<small>2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT 2003-08-27 00:00 UT</small>
2005 opposizione	Osservatore: Paolo Fagotti & Rocchi Gianni Luogo: Porziano & Spello Strumento: Maksutov 150mm & Newton 330mm Ripresa: Webcam				<small>2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT 2005-08-27 00:00 UT</small>
08/02/10 19:19UT	Gianni Rocchi,Spello(PG)-Italy 175m s.l.m. Celestron C5 CCD:Philips toucam pro2			S + P	
14-01-2010 al 04-02-2010	Gianni Rocchi,Spello(PG)-Italy 175m s.l.m. Celestron C5 CCD:Philips toucam pro2			S + P	
2010-01-24 00:04UT	Gianni Rocchi,Porziano(PG)-Italy 625m s.l.m. Maksutov-cassegrain Sky watcher 150 CCD:Philips Vesta(640x480)			S + P	


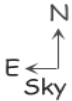

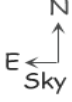
07/01/12	Author:Gianni Rocchi Location:Porziano(PG)- Italy625s.l.m. Telescope:AstroProfessional 110mm refractor CCD:Chamaleon color				
02/03/12 Time:22:38UT	Author:Gianni Rocchi Location:Porziano(PG)- Italy625s.l.m. Telescope:refractor Astro Professional 110mm CCD:Chamaleon color	CM:233°			
2012-03-15 2012-03-25 2012-04-01 2012-05-02	Gianni Rocchi,Spello(PG) Telescope:TS individual 110mm CCD:Philips toucam				
2012-03-16 2012-03-17 2012-03-30 2012-05-05	Gianni Rocchi,Porziano(PG) Telescope:AstroProfessional 110mm CCD: Chameleon color				
2014-02-23 Time:00:01	Gianni Rocchi,Porziano(PG) Telescope:AstroProfessional 110mm refractor CCD: DMK 21AU618.AS	110°			
30/03/12	Gianni Rocchi,Porziano(PG)- Italy Telescope:Astro Professional 110mm refractor CCD: Chameleon color				
20/04/14	Gianni Rocchi,Porziano(PG) Telescope:AstroProfessional 110mm refractor CCD: DMK 21AU618.AS RGB astronomik	270°			
24/04/14	Gianni Rocchi,Spello(PG) Telescope:TS individual 110mm refractor CCD:Chameleon color	230°			

26/04/14	Gianni Rocchi,Spello(PG) Telescope:TS individual 110mm refractor CCD:Chameleon color	200°			
07/06/14	Gianni Rocchi,Porziano(PG) Telescope:AstroProfessional 110mm refractor CCD: DMK 21AU618.AS RGB astronomik	180°			
20/06/14	Gianni Rocchi,Spello(PG) Telescope:TS individual 110mm refractor CCD:Chameleon color	60°			
22/06/14	Gianni Rocchi,Spello(PG) Telescope:TS individual 110mm refractor CCD:Chameleon color	30°			
01/07/16	Gianni Rocchi,Porziano(PG) Telescope:Astroprofessional 110mm refractor Camera=i-Nova PLA-C2				
06/07/16	Gianni Rocchi & Paolo Fagotti Assisi(PG) Italy Telescope:Cassegrain Dall Kirkham D=200mm Camera=i-Nova PLA-C2	60°			 Riformattare la serie di immagini in più vertice di una apposite colore. Al contrario la zona di Cingolo non è così apparente e a volte rispetto ai colori. Ben evidente è la calotta polare nord anche se non eccezionalmente vasta.
07/07/16	Gianni Rocchi,Porziano(PG) Telescope:Astroprofessional 110mm refractor Camera=i-Nova PLA-C2				
30/06/18	Gianni Rocchi,Porziano(PG) Telescope:TS individual 110mm refractor CCD:Chameleon color	290°			Di questo Mars sono a presento con un dataset molto grande in assoluto. Per un'analisi completa, sono disponibili solo i dati. Tra i dati sono presenti anche gli spettri di Marte, in tempo di osservazione, e i dati di temperatura e di umidità. Come per tutti gli altri dati, il dataset è in formato CSV e può essere scaricato dal sito. Per informazioni, si prega di scrivere a: gianni.rocchi@spello.it . L'immagine è stata formata con la tecnica di "stacking" e "color balancing" per ottenere il miglior risultato possibile. Per informazioni, si prega di scrivere a: gianni.rocchi@spello.it .

21/07/18	Gianni Rocchi, Porziano (PG) Telescope: TS individual 110mm refractor Camera=i-Nova PLA-M	90°			 In questa ripresa è particolare di maggior rilievo la colorazione gialla e rossiccia, che si manifesta soprattutto in corrispondenza della Luna nuova. È importante sottolineare che, data l'alta temperatura della Luna, l'osservazione è da pianificare con cura, soprattutto quando si verificano le temperature più alte.
30 06 2018 23h06m UT	Luogo=Porziano (PG) Autore: Gianni Rocchi CCD=Chameleon-c Telescopio= 110 ED				
2018-07-21 04/08/18 10/08/18	ORIGIN = 'Porziano (PG) Authors: Gianni Rocchi Camera=i-Nova PLA-M TELESCOP= 'Tsindividual' DIAMETER= 110.0				
17/08/18 2018-08-21	ORIGIN = 'Porziano (PG) Authors: Gianni Rocchi Camera=i-Nova PLA-M TELESCOP= 'TS photoLine triplet' DIAMETER= 130.0				In questa ripresa è particolare di maggior rilievo la colorazione gialla e rossa, che si manifesta soprattutto in corrispondenza della Luna nuova. È importante sottolineare che, data l'alta temperatura della Luna, l'osservazione è da pianificare con cura, soprattutto quando si verificano le temperature più alte.
2020-08-13-23:00	Authors: Gianni Rocchi & Paolo Fagotti. Locality: Porziano (PG) Telescope: Meade 12" SC Camera: Chameleon color	0°			Marte 13-08-2020. In questa ripresa si nota molto bene la zona di Sinus Sabaeus osservata a Magnitudine 1.5. Molto visibile in foto anche la zona di Ouz, che allungandosi è poco scura e contrastata sulle mappe Astronomiche.
2020-08-14T23:22	Authors: Gianni Rocchi. Locality: Porziano (PG) Telescope: refractor ED 110mm+flip mirror Camera: i-Nova PLA-M Filter: RGB	0°			Marte 2020-08-14T23:22. Questa ripresa conferma la presenza del 13-08-2020 trovando altamente la zona di Sinus Sabaeus. La colorazione è molto più chiara, ma potrebbe trattarsi di effetti ottici della distanza, osservata a 1.5. Si deve replicare il materiale di foto nel prossimo futuro.
2020-08-22T23:23	Authors: Gianni Rocchi. Locality: Porziano (PG) Telescope: refractor triplet TS 130mm+flip mirror Camera: i-Nova PLA-M Filter: RGB	270°			Marte 2020-08-22T23:23. Questa ripresa conferma la presenza del 13-08-2020 trovando altamente la zona di Sinus Sabaeus. La colorazione è molto più chiara, ma potrebbe trattarsi di effetti ottici della distanza, osservata a 1.5. Si deve replicare il materiale di foto nel prossimo futuro.
2020-09-12T22:03	Authors: Gianni Rocchi. Locality: Porziano (PG) Telescope: refractor triplet TS 130mm+flip mirror Camera: i-Nova PLA-M Filter: RGB	60°			Marte 2020-09-12T22:03. Questa ripresa conferma la presenza del 13-08-2020 trovando altamente la zona di Sinus Sabaeus. La colorazione è molto più chiara, ma potrebbe trattarsi di effetti ottici della distanza, osservata a 1.5. Si deve replicare il materiale di foto nel prossimo futuro.

29-09-2020T20:13	Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO +flip mirror CCD=DMK21AU618.AS Filter:RGB	240°			<p>29-09-2020T20:13 In questa figura mostra una la sintonia polare sul polo meridionale rispetto al polo equatoriale. L'angolo di vista è di 240° e il diametro apparente è di 24.5".</p>
2020-10-08T21:04	Authors: Gianni Rocchi. Locality: Porziano(PG) Telescope: refractor triplet TS 130mm+flip mirror Camera: i-Nova PLA-M Filter:RGB	170°			<p>20-10-2020T21:04 In questa figura si mostra che il diametro è non più visibile rispetto alle immagini e i colori rispetto al diametro sono diversi. Nella figura si vede che la linea equatoriale è più visibile e meno dell'atmosfera. Sono del diametro apparente più piccolo del diametro del diametro apparente di 170° di latitudine e 170° di longitudine. La sintonia polare è più visibile sul polo nord.</p>
2020-10-08T21:55	Authors: Gianni Rocchi. Locality: Porziano(PG) Telescope: refractor triplet TS 130mm+flip mirror Camera: i-Nova PLA-M Filter:RGB	180°			
09-10-2020 T18:40	Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO +flip mirror CCD=DMK21AU618.AS Filter:RGB	130°			<p>09-10-2020T18:40 In questa figura si mostra che il diametro è non più visibile rispetto alle immagini e i colori rispetto al diametro sono diversi. Nella figura si vede che la linea equatoriale è più visibile e meno dell'atmosfera. Sono del diametro apparente più piccolo del diametro del diametro apparente di 130° di latitudine e 130° di longitudine. La sintonia polare è più visibile sul polo nord.</p>
2020-10-10 T20:16	Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO +flip mirror CCD=DMK21AU618.AS Filter:RGB	140°			<p>20-10-2020T20:16 In questa figura si mostra che il diametro è non più visibile rispetto alle immagini e i colori rispetto al diametro sono diversi. Nella figura si vede che la linea equatoriale è più visibile e meno dell'atmosfera. Sono del diametro apparente più piccolo del diametro del diametro apparente di 140° di latitudine e 140° di longitudine. La sintonia polare è più visibile sul polo nord.</p>
2020-10-10 T21:06	Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO +flip mirror CCD=DMK21AU618.AS Filter:RGB				
2020-10-17 T19:27	Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO +flip mirror CCD=DMK21AU618.AS Filter:LRGB(L=infrared)	70°			<p>20-10-2020T19:27 In questa figura si mostra che il diametro è non più visibile rispetto alle immagini e i colori rispetto al diametro sono diversi. Nella figura si vede che la linea equatoriale è più visibile e meno dell'atmosfera. Sono del diametro apparente più piccolo del diametro del diametro apparente di 70° di latitudine e 70° di longitudine. La sintonia polare è più visibile sul polo nord.</p>
2020/10/18 T18:48	Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO +flip mirror CCD=DMK21AU618.AS Filter:RGB	50°			<p>20-10-2020T18:48 In questa figura si mostra che il diametro è non più visibile rispetto alle immagini e i colori rispetto al diametro sono diversi. Nella figura si vede che la linea equatoriale è più visibile e meno dell'atmosfera. Sono del diametro apparente più piccolo del diametro del diametro apparente di 50° di latitudine e 50° di longitudine. La sintonia polare è più visibile sul polo nord.</p>

2020/10/19 T19:20	Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO +flip mirror CCD=DMK21AU618.AS Filter:RGB	50°			2020/10/19: Questa ripresa raffigura tutto quello contenuto nel piano-proiettato per la differenza di rotazione e posizione di osservazione in più.
2020/10/20 T19:26	Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO +flip mirror CCD=DMK21AU618.AS Filter:RGB	50°			2020/10/20: Questa ripresa raffigura tutto quello contenuto nel piano-proiettato per la differenza di rotazione e posizione di osservazione in più.
2020/10/27 T20:01	Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO +flip mirror CCD=DMK21AU618.AS Filter:RGB	350°			2020/10/27 T20:01: In questa ripresa sembra che il pianeta presenti il suo consueto aspetto. Il bacino Hellas non spicca in modo evidente con il suo chiarore di nubi, forse la stagione chilica potrebbe aver influito sul suo aspetto visivo.
2020-10-28 T18:31	Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO +flip mirror CCD=DMK21AU618.AS Filter:RGB	310°			2020-10-28: Questa ripresa in regione di Spello (PG), poco dopo mezzogiorno, sembra che il bacino Hellas non spicca in modo evidente con il suo chiarore di nubi, forse la stagione chilica potrebbe aver influito sul suo aspetto visivo.
2020-10-31 UT19:28	Authors: Cristiano Cinti & Gianni Rocchi (g.a.m.s.) Location=Porziano(PG) Telescope:Celestron C14 Schmidt cassegrain Camera=Chameleon color	300°			2020-10-31: Questa ripresa, scattata dalla provincia del 28-10-2020 contiene maggiormente l'aspetto di tutti il bacino Hellas. Il suo dettaglio sembra di distinguere bene il cratere appena più a nord di quello del piano con i suoi rilievi e la parte senza rilievi sotto il cratere.
2020/11/10 T19:06	Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO +flip mirror CCD=DMK21AU618.AS Filter:RGB	210°			2020/11/10: Questa ripresa sul tempo in espansione e senza nubi per l'arrivo del cielo all'orizzonte sul quale per il bacino di Hellas non si percepisce neppure il suo aspetto, a causa della presenza di nubi appena solitamente con un marginale chiarore visivo.
2020/11/13 T18:25	Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO +flip mirror CCD=DMK21AU618.AS Filter:RGB	170°			2020/11/13 T18:25: In questa ripresa si confermano i medesimi aspetti delle precedenti e recenti riprese, confermando pure la scarsità di tempeste di sabbia in questo periodo.
2020/11/18 T18:59	Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO CMOS=ZWO ASI120MM-S Filter:RGB	130°			2020/11/18 T18:59: In questa ripresa spicca subito all'attenzione una chiara chiarezza a 40° di latitudine e 110° di longitudine con una leggera prominentia più suffocata anche verso sud. Dalle notizie da internet si apprende che è una tempesta di sabbia appena di recente, nelle prossimità e recenti riprese non si nota.

<p>23-11-2020 20:31 25-11-2020 18:11 30-11-2020 19:41</p>	<p>Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO CMOS=ZWO ASI120MM-S Filter:RGB</p>	<p>112° 59° 34°</p>			<p>23-11-2020 20:31 25-11-2020 18:11 30-11-2020 19:41</p> <p>Si parla sempre e con una certa frequenza di fenomeni lunari, sempre in riferimento al movimento del pianeta intorno alla Terra, ma di un fenomeno particolare della Luna non si parla mai: si tratta del fenomeno di "oscillazione" della Luna, che si manifesta in modo molto evidente in alcune zone della Luna, e che si manifesta in modo molto evidente in alcune zone della Luna, e che si manifesta in modo molto evidente in alcune zone della Luna.</p>
<p>13-12-2020 T16:13 26-01-2021 T19:35</p>	<p>Observer=Rocchi Gianni Location=Spello (PG) Scope=Sky Watcher Esprit 120 APO CMOS=ZWO ASI120MM-S Filter:RGB</p>	<p>221° 209°</p>			<p>13-12-2020 T16:13 26-01-2021 T19:35</p> <p>Il fenomeno di "oscillazione" della Luna è un fenomeno molto particolare, che si manifesta in modo molto evidente in alcune zone della Luna, e che si manifesta in modo molto evidente in alcune zone della Luna, e che si manifesta in modo molto evidente in alcune zone della Luna.</p>