

SATURNO

Rocchi Gianni

Saturno è un pianeta un po' ostico da osservare sia per la sua distanza e sia per la sua atmosfera omogenea e meno contrastata rispetto a Giove.
Comunque non mancano dettagli importanti rilevabili come ad esempio delle grandi tempeste.

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 Saturno

Nella tabulazione delle immagini le proporzioni fra le varie osservazioni non sempre vengono rispettate e neanche le esatte proporzioni scalari delle singole immagini.

Epoch UT	Instrumental data	Central Longitude	Planetary image	map	Image	Picture with indications	Data comment
2010-05-09 T18:59	Philips TouCam pro 2, Celestron C5, Spello.						
2010-05-25 T19:09	Philips TouCam pro 2, Celestron C5, Spello.						
2010-05-26 T19:12	Philips TouCam pro 2, Celestron C5, Spello.						
2010-06-04 T19:17	Philips TouCam pro 2, Celestron C5, Spello.						
2011-05-01 T19:24	Philips TouCam pro 2, Celestron C5, Spello.						
T19:34							
T19:44							
T19:54							
2011-04-02 T21:47	Philips Vesta, Maksutov- Cassegrain SW 150pro, Porziano.						Notesi nota nell'emisfero nord del pianeta una macchiolina chiara che dovrebbe essere la famosa tempesta che in questo periodo si svolge su Saturno.

T21:56



T22:10



T22:20



T22:30

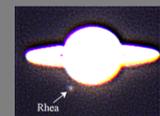
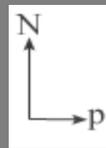


T22:40



2011-05-21

Atik Tatan c,
Dall-Kirkham
Zen
D=200mm,
Porziano

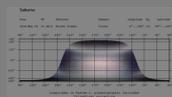


Rhea
Diam: 0,236"
Mag: 10
Note: Su Saturno si
nota ancora la forte
tempesta sull'emisfero
nord. Interessante notare
il satellite Rhea balzato
fuori con un forte stretch
dell'immagine, nonostante
la sua scarsa magnitudine
e tempi di posa brevi.

2014-05-24
T21:44

Chameleon
color,
TSindividual
110mm ED,
Spello.

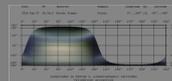
280°



2014-06-07
T20:54

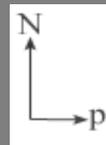
DMK
21AU618AS,
AstroProfess
ional 110mm
ED,RGB,
Porziano

100°



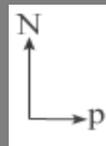
2013-06-05
T19:34

Chameleon
color,
TSindividual
110mm ED,
Spello.



2013-07-01
T20:25

Chameleon
color,
TSindividual
110mm ED,
Spello.



2013-04-13 T22:38	DMK 21AU618.AS, Astro Professional 110mmED, RGB, Porziano.				
2011-03-18 T23:33 T23:39 T23:54	Philips Vesta, Maksutov- cassegrain SW 150pro, Porziano.	300°			
2012-04-27 T22:52	Chameleon color, Astro Professional 110mmED, Porziano.				
2012-03-17 T23:15	Chameleon color, Astro Professional 110mmED, Porziano				
2019-08-17 T21:00	Rocchi Gianni, Paolo Fagotti, Marcello Scarponi, Zen D.K. 200mm, Chameleon c.				Saturno sempre avaro di dettagli presenta anche qui l'emisfero nord scuro e l'emisfero sud chiaro come nelle precedenti riprese
2019-08-18 T20:45	Chameleon color, Meade 12" SC, Porziano.				In questa ripresa sono di nuovo visibili le zone nord e sud scure e chiare, separate da una zona equatoriale tendenzialmente rosiccia.
2019-08-19 T20:52	Chameleon color, Meade 12" SC, Porziano.				In questa ripresa si sono tre fasce equatoriali ben visibili, separate da una zona equatoriale tendenzialmente rosiccia.
2019-09-07 T19:33	I-Nova PLA-M, TS130mm triplet, Porziano.				In questa ripresa si mette ben in evidenza la zona nord scura da quella sud chiara, separate da una zona equatoriale tendenzialmente rosiccia. Dettagli confermati anche dalle precedenti riprese fatte.
2020-06-27 T01:03	I-Nova Pla-M, Astro Professional 110mmED, Porziano.				In questa ripresa sono visibili le zone nord e sud scure e chiare, separate da una zona equatoriale tendenzialmente rosiccia.
2020-07-25 T00:46	I-Nova Pla-M, Astro Professional 110mmED, Porziano.				In questa ripresa si mette ben in evidenza la zona nord scura da quella sud chiara, separate da una zona equatoriale tendenzialmente rosiccia. Dettagli confermati anche dalle precedenti riprese fatte.

2020-08-13 T21:58	Gianni Rocchi, Paolo Fagotti. Porziano, Meade 12" SC, Chameleon color.		<small>Saturno 13-08-2020. Immagine abbastanza dettagliata data il ridotto diaframma atmosferico più la migliore seeing chiara. Errore nella regione polare di catturare un piano equatoriale, un fenomeno da evitare da evitare e all'ultima posizione di un osservatore chiaro che potrebbe essere la NPC, invece la scorta così come usuali.</small>	
2020-08-14 T22:16	Porziano(PG) TS triplet 130 I-Nova Pla-M, RGB filter.		<small>Saturno 14-08-2020. Immagine sufficientemente dettagliata per notare la NEB e la regione polare. Meno dettagliata della precedente immagine del 13 agosto 2020, non emergono particolari mutazioni atmosferiche dalla precedente immagine appena sopraccitata. In questa ripresa si conferma una NEB molto contrastata rispetto al resto del globo e al resto delle vecchie storiche riprese di circa 10 anni fa.</small>	
2021-07-11 22:41	DMK 21AU618.AS, TS130 triplet, RGB, Porziano.			In questa ripresa si conferma sempre una NEB contrastata.
2021-08-14 21:26	DBK 21AU618.AS, AstroProfes sional 110ED, Spello.			In questa ripresa si notano i consueti aspetti del pianeta con la marcata colorazione rossastra nella zona NTB e NEB evidenziata da un buon trattamento RGB.
2021-08-19 21:20	Chameleon color, Astro Professional 110ED, Frange Killer Baader, Spello.			Questa immagine con un miglior bilanciamento del bianco rispetto alla precedente del 14-08-2021 conferma ulteriormente il colore rossastro della NEB e NTB.
2021-08-20 21:04	Chameleon color, Astro Professional 110ED, Frange Killer Baader, Spello.			Questa immagine per essere eseguita a breve tempo dalla precedente del 19-08-2021 e per la sua bassa risoluzione non presenta particolari recenti mutamenti superficiali.
2022-07-16 22:50	DMK 21AU618.AS, TS130 triplet, RRGB, Porziano, Ortoscopico 9mm			
23-07-2022 22:15	Chameleon color, Astro Professional 110ED, Frange Killer Baader, ortoscopico 12,5mm, Spello.			
31-10-2022 17:39	DMK 21AU618. AS, TS130 triplet, RGB, Spello, Ortoscopi co 9mm			

18-08-2023 TS130 triplet,
t22:31 Asi120mm-s,
ortoscopico 9mm,
RIRG,
Spello.



La composizione colore RIRG esalta il cotrasto delle bande, eliminare la banda blu sulla debole luce di Saturno, per il rifrattore dal diametro non generoso, e`un solievo. Ovviamete il colore non e` naturale, per questa ragione e` stato integrato con un RRGB, vedere foto sotto
La NEB e` del consueto colore marrone, la EZ(n) e` gialla la EZ(s) e` bianca, solitamente i cataloghi identificano tutta la EZ del medesimo colore.

t22:31 RIRGRRGB



19-08-2023 TS130 triplet,
t22:00 Asi120mm-s,
ortoscopico 9mm,
RRGBLRGB,
Spello.



Questa ripresa rileva le stesse caratteristiche della precedente del 18-08-2023.

t22:36 RRGB



t22:39 RIRG



20-08-2023 TS130 triplet,
t22-05 Asi120mm-s,
ortoscopico 9mm,
HAlphaRGB,
Spello.



Questa ripresa malgrado il catttivo seeng conferma bene il colore marrone della NEB e giallo della EZ.

24-08-2023 TS130 triplet,
t21:55 Asi120mm-s,
ortoscopico 9mm
, RIRG, Spello.



Questa ripresa conferma le medesime caratteristiche delle precedenti e recenti riprese.

t21:25 RRGB



26-08-2023 TS130 triplet,
t20:45 Asi120mm-s,
ortoscopico 9mm
, RIRG, Spello.



Questa ripresa conferma le medesime caratteristiche delle precedenti e recenti riprese.

t20:49 RRGB



30-09-2023 TS130 triplet,
t19:11 Asi120mm-s,
ortoscopico 9mm
, IRGB, Spello
.



In questa ripresa si nota l'ombra del globo sugli anelli che si è spostata sul lato sinistro rispetto alle ultime riprese.

07-10-2023 TS130 triplet,
t18:58 Asil20mm-s,
ortoscopico 9mm
, IRGB, Spello
.



Questa ripresa conferma le medesime caratteristiche delle precedenti e recenti riprese.

11-08-2024 Maksutov SkyMax
t22:55 180, Asil20mm-s,
ortoscopico12,5
mm Baader RRGB,
Spello.



In questa ripresa si conferma nonostante ad un' anno dall'ultima osservazione il maggior contrasto in bande dell'emisfero nord rispetto all'emisfero sud. Comunque la ripresa infrarossa sotto ha risaltato anche alcune bande nell'emisfero sud, grazie anche alla maggiore inclinazione del globo che mette meglio in evidenza la visibilità dell'emisfero sub.

IRGB



20-08-2024
t22:12

Esprit 120
triplet SW,DMK
21AU618.AS,
ortoscopico 5mm,
GRGB, Spello.



Il rifrattore soffre la poca luce registrata quindi la ripresa risulta essere un pò rumorosa rispetto alla precedente effettuata con il Mak180. Comunque i dettagli sono sufficienti per determinare i medesimi dettagli della scorsa ripresa.

06-09-2024
t23:18 TS130
triplet, I-nova
color,
ortoscopico 9mm,
FrangeKiller,
FlipMirror,
rSpello.

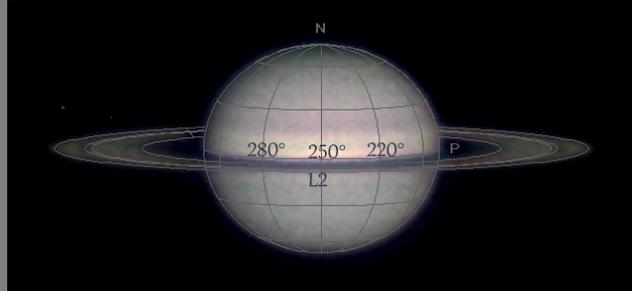


Ancora si mette ben in evidenza il contrasto delle bande sull'emisfero nord, sempre molto vistosa la NEB nonostante la scarsa qualità di ripresa.

01-11-2024 t17:
02 Maksutov
SkyMax 180, Asi
120mm-s,
ortoscopico 9
mm Baader RRGB,
Spello.



La NEB sempre molto vistosa e sempre di colore marrone. Ancora confermato il maggiore contrasto delle bande nell' emisfero Nord.



10-11-2024 t17:
20 Maksutov
SkyMax 180, Asi
120mm-s,
ortoscopico 9
mm Baader RRGB,
Spello.



Si confermano le simili caratteristiche delle precedenti e recenti osservazioni.

