

## REPORT OSSERVATIVO n° 010

---

<b>Osservatore</b>	: Enrico Corsaro
<b>Oggetto/i osservato/i</b>	: Saturno & satelliti - C/2004 Q2
<b>Data [gg/mm/aa]</b>	: 05/01/2005
<b>Orario [UT]</b>	: 02.30 - 04.10
<b>Sito osservativo</b>	: Sant'Agata Li Battiati, Catania - Italy
<b>Strumentazione</b>	: C 9 ¼ su Advanced S-GT
<b>Seeing Antoniadi [I-V]</b>	: II-III
<b>Trasparenza [1-10]</b>	: 7/10
<b>Oculari</b>	: Plössl Celestron 32mm, 20mm
<b>Magnification</b>	: 73.4 x, 117.5 x
<b>Filtri</b>	: /
<b>Accessori</b>	: ToUCam Pro II, Barlow Apo Ultima 2x Celestron

---

### NOTE/DESCRIZIONI :



La serata si rivela piuttosto interessante soprattutto per l'osservazione in visuale. Nella prima fase dell'osservazione ho cercato, in vano, di fotografare la Machholz tentando di realizzare singole esposizioni con la ToUCam Pro II in modalità lunga esposizione. Purtroppo la qualità del sensore, l'imprecisione del puntamento e l'impossibilità di guidare l'inseguimento non mi ha permesso di ottenere alcun risultato. Decido così di dedicarmi all'osservazione in visuale della cometa che si rivela piuttosto soddisfacente già con l'oculare da 32mm e poi con il 20mm. Il tipico colore verdastro della C/2004 Q2 era evidente, visibile anche il nucleo della cometa e la considerevole chioma. Contro le aspettative invece la luminosità dell'oggetto era piuttosto debole anche in visuale, i colori erano poco brillanti, quasi come opacizzati e probabilmente anche per questo la sensibilità del sensore della webcam non è stata sufficiente a catturare l'immagine.

Nella seconda parte della serata invece ho ben pensato di effettuare la prima prova fotografica su Saturno con satelliti. I satelliti che ho potuto osservare in visuale erano molto nitidi e ben visibili e già con l'oculare da 32mm ho potuto osservare partendo dall'esterno: Hyperion, Titan, Dione, Rhea, Thetys, Mimas e Enceladus. Il tentativo di fotografare Saturno con i satelliti, nonostante fosse il primo, direi che è riuscito piuttosto bene, date anche le buone condizioni atmosferiche e per la posizione di Saturno prossima al meridiano.

La foto è stata realizzata sommando due singole esposizioni elaborate ciascuna da un video ripreso con ToUCam Pro II di 3 minuti a 10 fps. La prima esposizione è stata realizzata sui satelliti, facendo saturare il disco del pianeta. La seconda invece, con una diminuzione degli ADU totali, mi ha permesso di riprendere il singolo disco del pianeta a fuoco diretto. I video sono stati acquisiti con K3CCD Tools e di seguito elaborati con Iris v. 3.83 b, ritoccati con PhotoShop 7.0 e poi composti con Ulead PhotoImpact 6.0. Ecco di seguito in dettaglio le generalità della ripresa:

- Saturno e satelliti Video N° 0000 e 0001 - ToUCam Pro II in - fuoco diretto - doppia esposizione sommata - 1200/1800 e 1200/1799 frames

I satelliti ripresi sono: Titan, Dione, Rhea e Thetys. Hyperion era eccessivamente fuori dal campo inquadrato dalla webcam, mentre Mimas ed Enceladus erano troppo vicini al disco di Saturno e quindi non sono riusciti a fotografarli perchè all'interno della zona saturata.

Spero possibilmente a breve, di poter realizzare qualche ripresa a doppio ingrandimento sia di Saturno che dei satelliti prossimi al disco.

La serata ha termine alle ore 22.30 UT.