

## REPORT OSSERVATIVO n° 007

---

<b>Osservatore</b>	: Enrico Corsaro
<b>Oggetto/i osservato/i</b>	: Saturno
<b>Data [gg/mm/aa]</b>	: 22/11/2004
<b>Orario [UT]</b>	: 22.10 – 23.45
<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>	: 6-7/10 in prima serata – 6/10 in seconda serata
<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, Vesta Pro Scan, Barlow Apo Ultima 2x Celestron

---

### NOTE/DESCRIZIONI :



La serata ha inizio alle ore 22.10 UT circa, dopo aver effettuato un'ora prima il montaggio del telescopio. Le condizioni atmosferiche si prestano piuttosto favorevoli all'osservazione in visuale e alquanto decenti per le riprese in digitale.

Decido così di puntare Saturno e tentare qualche ripresa. Avendo del tempo a disposizione e dato che la temperatura esterna non era neanche molto bassa, colgo l'opportunità per provare entrambe le Webcam che ho a disposizione, in modo da trovarne un confronto nelle elaborazioni.

La prima Webcam che ho utilizzata è stata la Vesta Pro Scan. Si è trattato del mio primo tentativo di realizzare fotografia su Saturno con il sensore della Vesta. Devo ammettere che nelle elaborazioni finali la qualità del sensore si è fatta vedere in maniera sensibile, paragonata alla resa ottenuta con la ToUCam Pro II. Da considerare comunque il fatto che Saturno è stato ripreso ancora relativamente basso in azimutale, circa 45° e che quindi i video ripresi risentivano ancora in maniera evidente della turbolenza atmosferica.

Man mano che effettuavo riprese successive, si notava come la definizione dei video aumentasse e ciò fa intuire quanto sia rilevante l'altezza del Pianeta durante la ripresa. La Barlow Celestron 2x ha sicuramente influito sulla qualità dell'immagine, che perdeva parecchio in luminosità e dettaglio.

Le tre fotografie elaborate sono disponibili nella sezione Astro Photos alla voce Saturno. Ecco qui di seguito i dettagli d'elaborazione delle immagini:

- Saturno Video N° 0004 - Vesta Pro Scan
- Saturno Video N° 0005 - Vesta Pro Scan
- Saturno Video N° 0004 - ToUCam Pro II

Tutti i video sono stati acquisiti tramite K3CCD Tools e le fotografie elaborate con Iris v. 3.83b, ritoccate con Adobe PhotoShop 7.0 e composte con Ulead PhotoImpact 6.0.

I risultati ottenuti sono sicuramente migliori dei precedenti e sono per me soddisfacenti. Da notare comunque come la definizione d'immagine della Vesta Pro Scan sia migliore rispetto alla ToUCam Pro II. Il cromatismo della Vesta però è meno evidente, ma nella ToUCam Pro II il canale blu prevale in maniera eccessiva, disturbando la resa finale dell'immagine. Avrò modo successivamente di effettuare nuove riprese per fare un confronto più dettagliato tra i due sensori.

La serata ha termine alle ore 23.45 UT.