

## REPORT OSSERVATIVO n° 005

---

**Osservatore** : Enrico Corsaro  
**Oggetto/i osservato/i** : Saturno  
**Data [gg/mm/aa]** : 13/11/2004  
**Orario [UT]** : 01.00 – 02.00  
**Sito osservativo** : Sant'Agata Li Battiati, Catania - Italy  
**Strumentazione** : C 9 ¼ su Advanced S-GT  
**Seeing Antoniadi [I-V]** : III  
**Trasparenza [1-10]** : 6/10  
**Oculari** : Plössl Celestron 32mm  
**Magnification** : 73.4 x  
**Filtri** : /  
**Accessori** : ToUCam Pro II, Barlow 2x Celestron

---

### NOTE/DESCRIZIONI :



La serata ha inizio alle ore 00.30 UT circa, con il montaggio del telescopio. L'osservazione si presenta favorevole, il seeing è medio, allo zenit intorno al II della scala Antoniadi. Purtroppo però la quantità di umidità nell'aria era considerevole, difatti la trasparenza era sui 6/10. Ciò ha creato un forte livello di riflesso sulla volta stellata, delle luci della città di Catania. La magnitudine limite a occhio nudo si aggirava sui 3.0.

Per problemi tecnici purtroppo, non sono stato in grado di riprendere a lungo Saturno, poiché la tettoia del balcone mi ha impedito di osservarlo a partire dalle 01.40 UT. Ho ripreso a mala pena un piccolo filmato da 26 secondi, dal quale ho elaborato l'immagine e di seguito la composizione.

Il video è stato acquisito a fuoco diretto con K3CCD Tools tramite la ToUCam Pro II e l'immagine è stata elaborata con Iris v. 4.17 per un totale di 60 frames su 129, e di seguito ritoccata con Adobe PhotoShop 7.0 e Ulead PhotoImpact 6.0. Il risultato dell'elaborazione non è però soddisfacente.

L'altezza del pianeta sull'orizzonte all'01.00 UT era di circa 54°. La definizione dell'immagine era buona. Si osservavano i dettagli dell'atmosfera, quali le bande equatoriali, e in particolare modo la netta divisione di Cassini, oltre alla presenza dei satelliti Thetys, Dione, Mimas, Enceladus e Titano.

Saturno è stato anche seguito in visuale con un oculare Plossl Celestron da 32mm, per un ingrandimento di 73.4 x. La serata osservativa ha termine prima del previsto, causa suddetti problemi tecnici, alle ore 02.00 UT.