

## REPORT OSSERVATIVO n° 003

---

**Osservatore** : Enrico Corsaro  
**Oggetto/i osservato/i** : Luna  
**Data [gg/mm/aa]** : 24/10/2004  
**Orario [UT]** : 20.10 – 23.00  
**Sito osservativo** : Serra La Nave, Catania - Italy  
**Strumentazione** : C 9 ¼ su Advanced S-GT  
**Seeing Antoniadi [I-V]** : III-IV  
**Trasparenza [1-10]** : 9/10  
**Oculari** : Plössl Celestron 32mm, 15mm  
**Magnification** : 73.4 x, 156.6 x  
**Filtri** : /  
**Accessori** : ToUCam Pro II, Vesta Pro Scan

---

### NOTE/DESCRIZIONI :



La serata ha inizio alle ore 19.00 UT con l'arrivo sul luogo dell'osservatorio Astrofisico di Catania, Serra La Nave. Dopo il montaggio del telescopio, lo lasciamo acclimatare, approfittando dell'intervallo per cenare. Le condizioni atmosferiche ad occhio erano piuttosto buone anche considerati l'alta quota e la lontananza dall'inquinamento luminoso della città. La fase lunare era compresa fra il primo quarto e la totalità, di certo dunque la magnitudine limite visibile era diminuita drasticamente soprattutto nei quadranti S-SE-SW (circa 4,0 mag ad occhio nudo). Decido così di concentrarmi sulla ripresa digitale dei crateri lunari. Purtroppo però in visione con oculare le condizioni atmosferiche si rivelano essere peggiori del previsto. Con un seeing III tendente ad un IV la turbolenza almeno nei primi 50° in altazimutale era superiore agli 8/10. Dopo aver effettuato un allineamento del tipo Quick Align, sono passato alle riprese con la ToUCam Pro II a fuoco diretto. I settaggi della webcam erano impostati con un bilanciamento automatico dei bianchi a 10 fps con filmati di circa 30 secondi ciascuno. Si ringrazia comunque la collaborazione di Nicola Privitera per il bilanciamento equatoriale e per il supporto durante le riprese. Dai video sono state realizzate un totale di 12 fotografie su crateri lunari. Di seguito le generalità e i rispettivi crateri fotografati:

- Archimedes: 140 frames su 298
- Copernicus: 120 frames su 300
- Goclenius: 130 frames su 299
- J Herschel: 130 frames su 298
- Proclus: 130 frames su 299
- Tycho: 130 frames su 282
- Clavius: 140 frames su 298
- Gassendi: 120 frames su 298
- Hainzel: 130 frames su 297
- Plato: 140 frames su 289
- Triade: 150 frames su 290
- Tycho 2: 140 frames su 299

Tutte le elaborazioni sono state eseguite con Iris 3.83b e successivamente sistemate in composizioni con Ulead PhotoImpact 6.0 arricchite con il software Virtual Moon Atlas. In una seconda parte della serata osservativa abbiamo ripreso Plato e Goclenius con la Philips Vesta Pro ma a causa di alcune particelle di polvere presenti sul vetrino del CCD non è stato possibile effettuare buone riprese. Successivamente si è passati all'osservazione in visuale delle Pleiadi ormai abbastanza alte, con oculari da 32mm e 15mm e abbiamo anche realizzato una ripresa sulla gigante rossa Aldebaran per un controllo della messa a fuoco. Si ringrazia oltretutto la gentile collaborazione di Antonio Micchè, addetto alla sala controllo della cupola dell'Osservatorio Astrofisico di Catania, che mi ha permesso di occupare il sito dell'osservatorio per le osservazioni amatoriali. La serata finisce alle ore 23.00 UT circa.