

# Primo report

## Premessa

Oggi 21/03/2023 mi accingo a scrivere il mio primo report da visualista.

Un'importante premessa, la mia avventura da astrofilo ha avuto inizio un paio di anni fa circa (qualcosa in più forse) con l'astrofotografia che mi ha dato e continua a darmi soddisfazioni. Per me, sviluppatore software di professione, è stato un passaggio abbastanza naturale: la mia praticità con lo strumento informatico ha aiutato molto e portato a discreti risultati in un lasso di tempo abbastanza breve. Ho letteralmente divorato video-tutorial, articoli, passato giorni a capire come risolvere i problemi più svariati, ad ottimizzare il setup a lavorare sulle procedure di elaborazione, insomma tutta quell'esperienza che un astrofotografo ha nel proprio bagaglio e che si evolve continuamente.

Col trascorrere del tempo mi sono accorto però di avere delle mancanze che l'astrofotografia non poteva colmare, almeno nel mio caso: ho foto dettagliate dei soggetti che decido di catturare, per carità, immagini che i miei occhi non riuscirebbero mai e poi mai a recepire con colori sfavillanti e particolari impressionanti. Ma non mi ero accorto, sommerso dal rumore della tecnica, di non avere quel contatto diretto con il cielo che avevo sempre cercato, molto spesso inconsciamente, mettendomi sul balcone con un treppiede e il mio Mak 90, osservando e riosservando la Luna, Giove, Saturno, M42, M45... Un contatto scevro della modernità, puro, conoscitivo, introspettivo, mistico a tratti.

Ho deciso di fare il passo successivo quindi, ho acquistato un Dobson Explore Scientific 305/1525 ed è così iniziata una nuova avventura.

## La serata

Sabato 18 marzo 2023

Ci tenevo particolarmente a questa serata, ero parecchio in ritardo sulla mia personale tabella di marcia. Era la mia prima uscita ufficiale da visualista e la mia prima volta sotto il cielo del Pollino. Sono arrivato per ultimo: Oronzo, Francesco e Nicola erano già disposti e intenti a preparare i loro setup. Ho parcheggiato lato visualisti, accanto a Francesco ed ho iniziato a montare il mio telescopio.

Il cielo era terso, appena arrivato il crepuscolo le stelle iniziavano a mostrarsi: è sempre stupefacente ed emozionante per me guardare un cielo così ricco, dove le costellazioni sono facilmente distinguibili, i cieli cittadini ci hanno privato di tutta questa bellezza.

La serata è iniziata alle 19.45 circa e terminata intorno alle 4.

Il tutto è trascorso velocemente ed in piacevole compagnia, i momenti di pura osservazione individuale erano intervallati da momenti gioviali e scambi di opinioni in cui Francesco ed Oronzo, che ringrazio, si prodigavano a darmi consigli e a correggermi senza far minimamente pesare la mia inesperienza.

Non avevo grandi aspettative, devo essere sincero, avendo testato il telescopio sotto il mio cielo avevo constatato le mie scarse capacità nella tecnica dello star hopping - c'è da dire che con un buon cielo tutto è più semplice il che può sembrare un'ovvietà, ma è una cosa che si comprende a pieno con l'esperienza diretta - ma mi ero comunque fatto un piano osservativo che ho parzialmente disatteso.

Il bottino comunque è stato proficuo ed inaspettato, sono riuscito a portare a casa:

- 1 Nebulosa diffusa
- 6 Ammassi aperti
- 19 Galassie
- 5 Ammassi globulari
- 2 Nebulose planetarie

L'attrezzatura utilizzata durante la serata era così composta:

- Telescopio Dobson Explore Scientific Truss 305/1525

- Cercatore 8x50
- Oculare 1,25" Baader Classic Ploss 32 MM 52°
- Oculare 1,25" Zoom Svbonny SV135 7-21 MM 40°
- Oculare retroilluminato con crocicchio
- Filtri CLS e UHC Svbonny
- Laser verde molesto

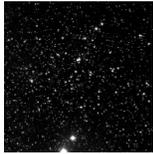
Per praticità ho suddiviso gli oggetti visti per costellazione.

### Orione - Ori

|   | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome                  | Tipologia           | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|---------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  | M42                 | NGC 1976        | Nebulosa di<br>Orione | Nebulosa<br>diffusa | 4                               | 65' × 60'                      |
|  | NGC 1981            |                 | Ammasso<br>Aperto     | 4,2                 | 28'                             |                                |

Ho iniziato con un classico che non volevo farmi sfuggire, anche se ormai fuori periodo. Ho puntato subito ad M42, non mi stanco mai nel vederla. Volevo inoltre confrontare ciò che ho visto sul terrazzo di casa nella serata di test del telescopio rispetto al cielo del Pollino, decisamente migliore. La nebulosa ai miei occhi appariva di un colore verdastro, rispetto alla visione "casalinga" ho notato un maggior contrasto e una ricchezza maggiore di particolari, il miglior equilibrio tra luminosità e dettagli l'ho avuto a 73x. Successivamente mi sono spostato e ho localizzato subito l'ammasso NGC 1981, in cui, facendo un po' di attenzione, erano presenti delle tenui nebulosità.

### Toro - Tau

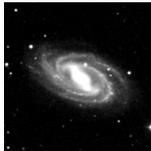
|   | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome    | Tipologia         | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|---------------------|-----------------|---------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  | M45                 |                 | Pleiadi | Ammasso<br>aperto | 1,6                             | 150'                           |
|  |                     | NGC 1647        |         | Ammasso<br>aperto | 6,38                            | 27'                            |

| Catalogo<br>Messier   | Catalogo<br>NGC | Nome | Tipologia         | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|-----------------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  | NGC 1746        |      | Ammasso<br>aperto | 6,09                            | 18'                            |

Ho voluto continuare il riscaldamento, puntando alle Pleiadi: trovate facilmente. A 48x, ovviamente, l'ammasso non ci entrava, mi sono letteralmente perso al suo interno! Visibili anche qui tenui nebulosità accanto alle stelle più luminose. NGC 1647 e NGC 1746, in tutta sincerità, non mi hanno impressionato particolarmente, anche se complessivamente entrambi gradevoli. Mi sono ripromesso di rivederli successivamente con più esperienza e migliori capacità di analisi.

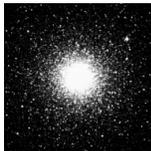
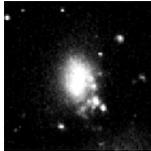
### Orsa Maggiore - UMa

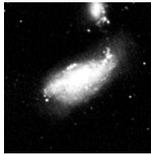
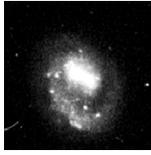
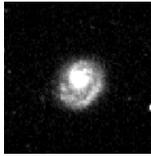
| Catalogo<br>Messier   | Catalogo<br>NGC | Nome     | Tipologia                     | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |              |
|---|-----------------|----------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|
|   | M81             | NGC 3031 | Galassia di<br>Bode           | Galassia a<br>spirale           | 6,8                            | 26' × 14'    |
|  | M82             | NGC 3034 | Galassia<br>Sigaro            | Galassia<br>starburst           | 9,3                            | 11,2' × 4,3' |
|  | M108            | NGC 3556 | Galassia<br>Surfboard         | Galassia a<br>spirale           | 10                             | 8,3' × 2,5'  |
|  | M97             | NGC 3587 | Nebulosa<br>Civetta o<br>Gufo | Nebulosa<br>Planetaria          | 9,9                            | 3,4' x 3,3'  |

|   | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome                  | Tipologia                        | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|---------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  | M109                | NGC 3992        |                       | Galassia a<br>spirale<br>barrata | 9,8                             | 7,6' × 4,9'                    |
|  | M101                | NGC 5457        | Galassia<br>Girandola | Galassia a<br>spirale            | 8,3                             | 28,8' × 26,9'                  |

Qui le cose hanno iniziato a farsi decisamente più interessanti. Ho voluto iniziare subito con la coppia M81 - M82, trovate dopo qualche tentativo. Tra le due M82 mi ha letteralmente entusiasmato, l'ho messa tra gli oggetti preferiti della serata. Era facilmente distinguibile la sua forma affusolata con delle piccole zone più scure al centro, di M81 invece riuscivo ad intuire la forma a spirale. Ho tentato successivamente con M101. I primi tentativi nel cercala sono falliti, ci sono tornato più tardi e sono riuscito con un po' di difficoltà a trovarla. Sono passato poi ad M108, anche lei molto bella, ne distinguevo tranquillamente la forma e forse dopo aver abituato gli occhi qualche dettaglio superficiale. È arrivato poi il turno di m97, altro oggetto davvero interessante. Ai miei occhi si presentava inizialmente come una sfera, leggermente irregolare, abituando un po' la vista si riuscivano ad intravedere gli occhi della civetta, molto evanescenti. Ho aggiunto un filtro UHC, ne scuriva la superficie e aumentandone leggermente il contrasto miglioravano leggermente i dettagli. Ho provato poi con un filtro OIII gentilmente prestatomi da Oronzo, ma per il mio gusto personale la visione ne risultava troppo scura.

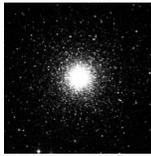
#### Cani da Caccia - Cvn

|   | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome | Tipologia              | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|---------------------|-----------------|------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  | M3                  | NGC 5272        |      | Ammasso<br>globulare   | 6,2                             | 18'                            |
|  |                     | NGC 4485        |      | Galassia<br>irregolare | 11,93                           |                                |

|  | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome             | Tipologia                        | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|--|---------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|   |                     | NGC 4490        | Cocoon<br>Galaxy | Galassia a<br>spirale<br>barrata | 9,8                             | 6,3' x 3,1'                    |
|   | M94                 | NGC 4736        |                  | Galassia a<br>spirale            | 9,0                             | 11,2' x 9,1'                   |
|   |                     | NGC 4618        |                  | Galassia a<br>spirale<br>barrata | 11,2                            | 4,2' x 3,4'                    |
|  |                     | NGC 4625        |                  | Galassia<br>nana                 | 13,2                            | 1,3' x 1,2'                    |

Dopo essendomi divertito sull'Orsa avevo necessità di riposarmi un po'. Ho deciso quindi di puntare ad m3 facilmente individuabile, e ne sono rimasto davvero stupefatto. L'avevo osservato tempo fa con il 200/800 ma a differenza della volte precedenti l'ammasso era risolto con molti più dettagli e le stelle al suo interno si distinguevano in maniera netta. Sono poi successivamente passato nella Chioma di Berenice per poi tornare qui in un secondo momento e passarci in rassegna un po' di galassie: la Cocoon Galaxy è risultata molto interessante, anche in questo caso ne distinguevo la forma affusolata con discreta facilità. M94 si presentava invece come un piccolo ovale. La coppia di galassie 4618 e 4625 risultavano deboli alla vista, la seconda soprattutto era quasi impercettibile.

### Chioma di Berenice - Com

|   | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome | Tipologia            | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|---------------------|-----------------|------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  | M53                 | NGC 5024        |      | Ammasso<br>globulare | 7,4                             | 12,6'                          |

|   | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome         | Tipologia             | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  |                     | NGC 4565        | Galassia Ago | Galassia a<br>spirale | 9,7                             | 15,8' x 2,1'                   |

La Chioma di Berenice era davvero bella a vedersi. Dopo M3 nei Cani da Caccia ho proseguito su m53, per poi risalire sulla Galassia Ago: bellissima! Non mi sarei mai aspettato di vederla in questo modo, la sua forma perfettamente percepibile e la sua particolare angolazione, mi hanno letteralmente entusiasmato!

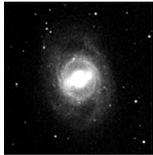
### Cancro - Cnc

|   | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome                                | Tipologia         | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|---------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|   | M44                 | NGC 2632        | Ammasso<br>del presepe o<br>alveare | Ammasso<br>aperto | 3,1                             | 95'                            |
|  | M67                 | NGC 2682        |                                     | Ammasso<br>aperto | 6,1                             | 30'                            |

In questa fase la stanchezza cominciava a farsi sentire, ho deciso di rivedermi un po' m44 che mi restituisce sempre momenti piacevoli e rilassanti, per poi virare su m67 che non avevo mai osservato.

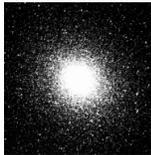
### Leone - Leo

|   | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome | Tipologia             | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|---------------------|-----------------|------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  |                     | NGC 3377        |      | Galassia<br>ellittica | 10,2                            | 4,2' x 2,3'                    |

|   | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome | Tipologia                           | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|---------------------|-----------------|------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|    |                     | NGC 3412        |      | Galassia<br>lenticolare             | 10,54                           | 3,6' × 2,0'                    |
|    |                     | NGC 3384        |      | Galassia<br>ellittica               | 10,9                            | 5,5' x 2,5'                    |
|    | M105                | NGC 3379        |      | Galassia<br>ellittica               | 9,3                             | 5,4' x 4,8'                    |
|   |                     | NGC 3389        |      | Galassia a<br>spirale               | 12,4                            | 2,7' x 1,3'                    |
|  | M96                 | NGC 3368        |      | Galassia a<br>spirale<br>intermedia | 9,24                            | 7,6' × 5,2'                    |
|  | M95                 | NGC 3351        |      | Galassia a<br>spirale<br>barrata    | 9,7                             | 7,4' × 5,1'                    |

È stata una bella maratona nel Leone, ho puntato al Gruppo di M96 di cui sono riuscito a vedere in totale 7 galassie, qui la lucidità complice un po' di freddo iniziava a venir meno. Mi sono limitato ad osservarle, forse, ragionando a posteriori, anche un po' frettolosamente, senza prendere nessun particolare appunto.

**Serpente - Ser**

|   | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome | Tipologia            | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|---------------------|-----------------|------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  | M5                  | NGC 5904        |      | Ammasso<br>globulare | 5,6                             | 23'                            |

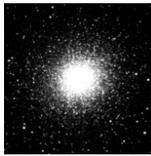
Ci avevo preso gusto con gli ammassi globulari. Purtroppo non ho preso appunti riguardo l'osservazione di M5.

### Vergine - Vir

|   | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome                  | Tipologia             | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  | M104                | NGC 5904        | Galassia<br>sombbrero | Galassia a<br>spirale | 8,98                            | 8,7' x 3,5'                    |

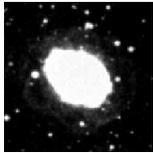
M104 altro oggetto top della serata, emozionato come un bambino nel vederla! Oltre a distinguerne la forma dopo aver abituato gli occhi era distinguibile una sottile linea oscura al centro che la tagliava in due.

### Ercole - Her

|   | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome                              | Tipologia            | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|---------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  | M 13                | NGC 6205        | Ammasso<br>Globulare di<br>Ercole | Ammasso<br>Globulare | 5,8                             | 23'                            |
|  | M 92                | NGC 6341        |                                   | Ammasso<br>Globulare | 6,3                             | 11,2'                          |

Bellissimo M13. In particolare si distinguono alcune stelle che richiamano la forma di una spirale.

## Lira - Lyr

|   | Catalogo<br>Messier | Catalogo<br>NGC | Nome               | Tipologia              | Magnitudine<br>apparente<br>(v) | Dimensione<br>apparente<br>(v) |
|---|---------------------|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  | M 57                | NGC 6720        | Nebulosa<br>Anello | Nebulosa<br>Planetaria | 9,7                             | 230" x 230"                    |

Per finire ho voluto chiudere su m57, altra bellissima planetaria. Era chiaramente distinguibile l'anello con delle tenui sfumature interne.

## Conclusioni

La soddisfazione è stata tanta ed inaspettata. Probabilmente la prossima volta tenderò ad osservare molti degli oggetti di questa lista cercando di fare un'analisi migliore e più ragionata. Vorrei oltretutto trovare un metodo per appuntare in maniera veloce (avevo pensato anche a dei semplici disegni) gli oggetti osservati.