

## Primo report

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 (qualcosina 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 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 gioiali 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 ma mi ero comunque fatto un piano osservativo che ho parzialmente disatteso. C'è da dire anche 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.

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

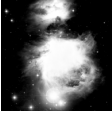
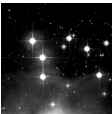
- 1 Nebulosa diffusa
- 6 Ammassi aperti
- 19 Galassie
- 5 Ammassi globulari
- 2 Nebulose planetarie

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.



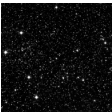
### Orione - Ori

	Catalogo Messier	Catalogo NGC	Nome	Tipologia	Magnitudine appar- ente (v)	Dimensione appar- ente (v)
	M42	NGC 1976	Nebulosa di Orione	Nebulosa diffusa	4	65' × 60'
		NGC 1981		Ammasso 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


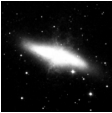
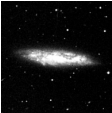
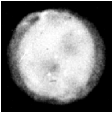
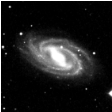
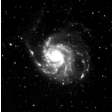
telescopio rispetto al cielo del Pollino decisamente migliore. La nebulosa ai miei occhi appariva di un colore verdastro, rispetto alla visione “casalinga” ho notato un maggior contrasto e una ricchezza maggiore di particolari, il miglior equilibrio tra luminosità e dettagli l’ho avuto a 73x. Successivamente 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 Messier	Catalogo NGC	Nome	Tipologia	Magnitudine appar- ente (v)	Dimensione appar- ente (v)
	M45		Pleiadi	Ammasso aperto	1,6	150’
		NGC 1647		Ammasso aperto	6,38	27’
		NGC 1746		Ammasso 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.

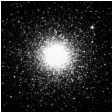
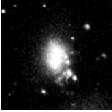
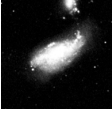
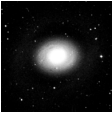
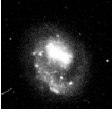
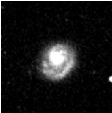
## Orsa Maggiore - UMa

	Catalogo Messier	Catalogo NGC	Nome	Tipologia	Magnitudine appar- ente (v)	Dimensione appar- ente (v)
	M81	NGC 3031	Galassia di Bode	Galassia a spirale	6,8	26' × 14'
	M82	NGC 3034	Galassia Sigaro	Galassia starburst	9,3	11,2' × 4,3'
	M108	NGC 3556	Galassia Surfboard	Galassia a spirale	10	8,3' × 2,5'
	M97	NGC 3587	Nebulosa Civetta o Gufo	Nebulosa Planetaria	9,9	3,4' x 3,3'
	M109	NGC 3992		Galassia a spirale barrata	9,8	7,6' × 4,9'
	M101	NGC 5457	Galassia Girandola	Galassia a 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

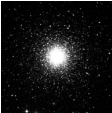

forse dopo aver abituato gli occhi qualche dettaglio superficiale. È arrivato poi il turno di m97, altro oggetto davvero interessante. Si presentava inizialmente come una sfera, leggermente irregolare, abituando un po' la vista si riuscivano ad intravedere gli occhi della civetta, molto evanescenti. 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 Messier	Catalogo NGC	Nome	Tipologia	Magnitudine appar- ente (v)	Dimensione appar- ente (v)
	M3	NGC 5272		Ammasso globulare	6,2	18'
		NGC 4485		Galassia irregolare	11,93	
		NGC 4490	Cocoon Galaxy	Galassia a spirale barrata	9,8	6,3' x 3,1'
	M94	NGC 4736		Galassia a spirale	9,0	11.2' × 9.1'
		NGC 4618		Galassia a spirale barrata	11,2	4,2' × 3,4'
		NGC 4625		Galassia nana	13,2	1.3' × 1.2'


Dopo essermi divertito sull'Orsa avevo necessità di riposarmi un po'. Ho deciso quindi di puntare ad m3 risultata 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 passarvi 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.

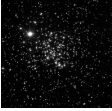
### Chioma di Berenice - Com

	Catalogo Messier	Catalogo NGC	Nome	Tipologia	Magnitudine appar- ente (v)	Dimensione appar- ente (v)
	M53	NGC 5024		Ammasso globulare	7,4	12,6'
		NGC 4565	Galassia Ago	Galassia a 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!

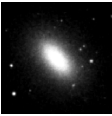




### Cancro - Cnc

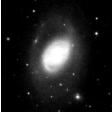
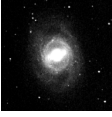
	Catalogo Messier	Catalogo NGC	Nome	Tipologia	Magnitudine appar- ente (v)	Dimensione appar- ente (v)
	M44	NGC 2632	Ammasso del presepe o alveare	Ammasso aperto	3,1	95'

	Catalogo Messier	Catalogo NGC	Nome	Tipologia	Magnitudine appar- ente (v)	Dimensione appar- ente (v)
	M67	NGC 2682		Ammasso 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.

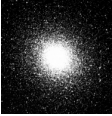
### Leone - Leo

	Catalogo Messier	Catalogo NGC	Nome	Tipologia	Magnitudine appar- ente (v)	Dimensione appar- ente (v)
		NGC 3377		Galassia ellittica	10,2	4,2' x 2,3'
		NGC 3412		Galassia lenticolare	10,54	3,6' x 2,0'
		NGC 3384		Galassia ellittica	10,9	5,5' x 2,5'
	M105	NGC 3379		Galassia ellittica	9,3	5,4' x 4,8'
		NGC 3389		Galassia a spirale	12,4	2.7' x 1.3'

	Catalogo Messier	Catalogo NGC	Nome	Tipologia	Magnitudine appar- ente (v)	Dimensione appar- ente (v)
	M96	NGC 3368		Galassia a spirale intermedia	9,24	7,6' × 5,2'
	M95	NGC 3351		Galassia a spirale 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 Messier	Catalogo NGC	Nome	Tipologia	Magnitudine appar- ente (v)	Dimensione appar- ente (v)
	M5	NGC 5904		Ammasso globulare	5,6	23'

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

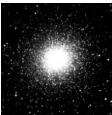
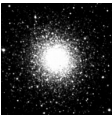


### Vergine - Vir

	Catalogo Messier	Catalogo NGC	Nome	Tipologia	Magnitudine appar- ente (v)	Dimensione appar- ente (v)
	M104	NGC 5904	Galassia sombbrero	Galassia a spirale	8,98	8,7' x 3,5'

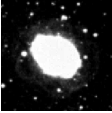
M104 altro oggetto top della serata, emozionato come un bambino nel vederla!  
Oltre a distinguerne la forma dopo aver abituato gli occhi era distinguibile una sottile linea oscura al centro che la tagliava in due.

### Ercole - Her

	Catalogo Messier	Catalogo NGC	Nome	Tipologia	Magnitudine appar- ente (v)	Dimensione appar- ente (v)
	M 13	NGC 6205	Ammasso Globu- lare di Ercole	Ammasso Globulare	5,8	23'
	M 92	NGC 6341		Ammasso Globulare	6,3	11,2'

Bellissimo M13. In particolare si distinguevano alcune stelle che richiamavano il disegno di una spirale.

## Lira - Lyr

	Catalogo	Catalogo	Nome	Tipologia	Magnitudine	Dimensione
	Messier	NGC			appar- ente (v)	appar- ente (v)
	M 57	NGC 6720	Nebulosa Anello	Nebulosa 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.



Figure 1: Noi mentre osserviamo l'infinito