

6 aprile 2024 – Piano Visitone, Monte Pollino

Introduzione

Dopo un inverno avaro di coincidenze positive tra meteo e impegni di lavoro ecco che finalmente riporto il dobson sul campo, era da ottobre che riposava in garage!

Ci siamo ritrovati in sette nel sito di Piano Visitone, nel parco del Monte Pollino, sei visualisti ed un astrofotografo, strano rapporto visto che in genere noi visualisti siamo in netta minoranza! Questa sera invece grande ritrovo dobsonianò: io e Davide con dobson da 60cm, Giulio e Valerio con i rispettivi da 30cm e Lorenzo con 25cm. A complementare le visioni a largo campo c'era Samuele col suo Binocolone APM 100mm.

A differenza di altre volte in cui faccio tutto last minute e poi spingo sulla strada per recuperare il tempo perduto, questa volta ho fatto le cose con calma, mi sono goduto il viaggio, sono arrivato con anticipo ed ho fatto tutte le mie operazioni senza stress. Scaricato la macchina, montato il dobson, ho fatto qualche scatto con la reflex alla cometa, ho cenato, ho socializzato con gli astro amici. Poi, una volta arrivato il buio astronomico non ce n'è per nessuno. A parte gli scambi di prede astronomiche quando ci chiamiamo a vicenda per mostrare oggetti che meritano, la socializzazione lascia il posto all'immersione totale col nostro strumento e col nostro programma osservativo.

In prima serata, con le luci del tramonto non ancora assopite, Samuele ci ha fatto vedere col suo binocolone la cometa 12P/Pons-Brooks. Skysafari la indica di magnitudine 4,8, distante 241 milioni di km, in direzione della costellazione dell'Ariete. Oltre al chiarore del tramonto, la zona era immersa in veli ad alta quota che rendevano difficile tentare di vederla ad occhio nudo. Col binocolone la cometa appariva molto debole e piccina, immersa in un campo chiaro. Il falso nucleo spiccava rispetto ad una piccola chioma a forma di goccia allungata nella direzione della coda.

Io ho continuato a seguire il mio programma osservativo che avevo fatto per il 50cm e continuo col 60cm che ho da un anno e mezzo. Si tratta per lo più di galassie e ammassi di galassie. Ho però inserito nel programma molti classici che ho deciso di riosservare d'accapo col 60cm. La sessione è stata ricchissima di oggetti e di soddisfazione: ho cominciato subito appena raggiunto il buio astronomico e senza soluzione di continuità ho lasciato quando ormai le prime luci dell'alba rendevano vani i tentativi di continuare ad osservare (ore 5:15).

Il cielo non sempre era ottimale, fino a circa mezzanotte c'erano veli che andavano e venivano ma che ad occhio nudo non si vedevano ma che impattavano sulla qualità delle immagini. Il seeing non era malvagio ed il buio direi buono con sqm medio intorno a 21,50.

Ecco il riepilogo degli oggetti osservati:

- 72 galassie;
- 5 nebulose;
- 2 ammassi globulari;
- 2 ammassi aperti.

Highlights:

- I classici di stagione hanno una ragione molto semplice per essere classificati tali: la loro visione esalta sempre nonostante li abbiamo osservati e riosservati chissà quante volte. Col passare degli anni io li ho trascurati perché famelico di osservare sempre nuovi oggetti. Ma come detto ho deciso di riosservarli nuovamente col 60cm e ne sono contento. Questa sera mi sono letteralmente esaltato con **M99** e **M100**: spirali nette e corpo galattico ricco di particolari. E poi, la balenona **NGC 4631** ricchissima di noduli e screziature, la mazza da hockey **NGC 4656+4657** spettacolare con i due corpi galattici distinti e gli aloni interagenti deformati che si uniscono in un unico galattico. **M98** stupenda, con nucleo stellare luminoso, spirali di taglio allungate con rapporto di 1 a 5 e numerose screziature interne. La Sombrero **M104**: visione da infarto, migliore che in fotografia! La **NGC 4442**, galassia ago d'argento: il nome dice tutto, questa galassia è tra le mie preferite. Così come **NGC 4762**, una lama di luce superspettacolare! Oltre le galassie, cosa dire del globulare **M5**? E della nebulosa Cigno **M17** con filtro OIII? E della **Velo** con filtro OIII?

- Ho cannibalizzato dal programma di Davide l'ammasso di galassie associato a **NGC 4065**, a circa 330 milioni di anni luce parte del più ampio **super ammasso della Chioma**. Nell'ambito del continuo scambio di prede tra noi, Davide mi chiama per farmi vedere dal suo dob questo gruppo di galassie. La visione è risultata subito esaltante e l'ammasso meritava di essere spulciato con calma. L'ho quindi puntato col mio dobson e me lo sono goduto a largo campo col 20mm (135x) e nei dettagli delle singole componenti col 6,5mm (415x). L'ammasso si divide in due sottogruppi, il primo con circa nove galassie nello stesso campo visivo, l'altro con sei galassie tutte facili nello stesso campo. Esteticamente l'ammasso è molto piacevole a causa della sua morfologia (ramificazioni e addensamenti tra galassie) e delle caratteristiche delle singole componenti diversificate nella forma (tonda/allungata) e luminosità superficiale (nuclei con aloni oppure omogenee e debolissime).

- Rimando al report di dettaglio per le note osservative su ciascun oggetto osservato. Spero di prepararlo in tempi brevi.

Qualche foto ricordo della serata:





Report osservativo:

Riporto di seguito le note osservative prese sul campo. Le magnitudini riportate sono prese da Skysafari 7 pro.

Le immagini di riferimento sono state prese liberamente sul Web.

A meno di dove diversamente indicato, le osservazioni sono state fatte con Dobson 60cm F/4,5, e oculari TS Paragon ED 40 mm 68° (68x), ES 20 mm 100° (135x), ES 14 mm 100° (193x), ES 9 mm 100° (300x), Baader Morpheus 76° 6,5 mm (415x) e 4,5 mm (600x).

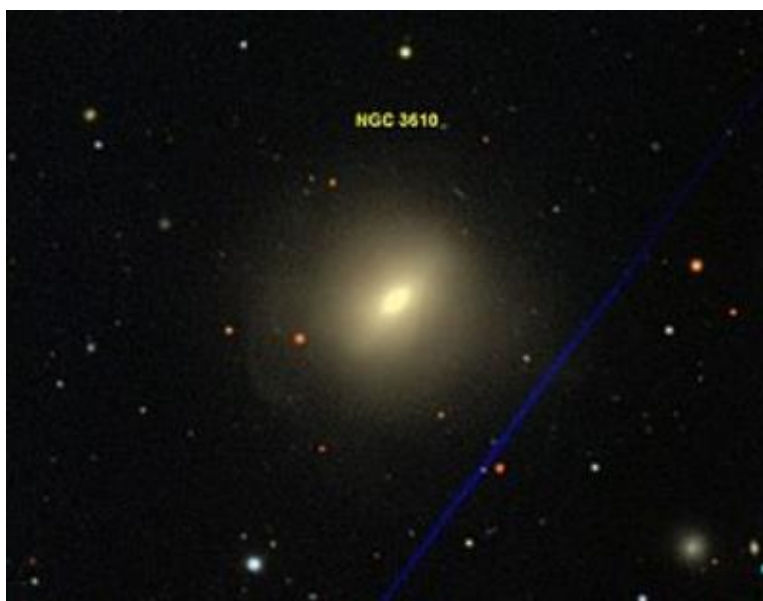
Riscaldamento e adattamento al buio coi seguenti oggetti:

- **NGC 3242** Nebulosa planetaria **Fantasma di Giove** visto col dobson 25cm di Lorenzo.
- **Nebulosa di Orione M42** e **Nebulosa Esquimese NGC 2392** visti col dobson 60cm di Davide
- Ammassi Aperti **M36** e **M37** visti col mio dobson 60cm

- Cometa **12P/Pons-Brooks**. Era uno degli obiettivi della serata anche col mio dobson, ma le condizioni di osservabilità nella zona non erano buone. Oltre le luci del tramonto c'erano molte velature proprio in quella zona. L'ha puntata Samuele col suo binocolone apm 100mm. Skysafari la indica di magnitudine 4,8, distante 241 milioni di km, in direzione della costellazione dell'Ariete. Oltre al chiarore del tramonto, come detto la zona era immersa in veli ad alta quota che rendevano difficile tentare di vederla ad occhio nudo. Col binocolone la cometa appariva molto debole e piccina, immersa in un campo chiaro. Il falso nucleo spiccava rispetto ad una piccola chioma a forma di goccia allungata nella direzione della coda.

Dopo aver sistemato il dobson, collimato specchi, cercatore e telrad, ho dato inizio alla sessione osservativa vera e propria senza soste fino all'alba.

- **NGC 3610** (mag. 10,8) galassia ellittica in Orsa Maggiore.



Osservata con oculari 20mm (135x) e 14mm (193x).
Appare di forma complessivamente tonda, con nucleo predominante e alone sfumato di forma circolare. Non noto dettagli interni oltre al luminoso nucleo.

Nello stesso campo visivo appare **PGC 34602** (mag. 15,2), di luminosità uniforme e forma ellittica.

- Bel gruppo di galassie in Orsa Maggiore che appaiono nello stesso campo visivo del 20mm (135x). Osservate anche col 14mm (193x), 9 mm (300x) e 6,5mm (415x).



NGC 3613 (mag. 10,8) galassia ellittica, appare allungata con rapporto tra gli assi di circa 1 a 3, direzionata est-ovest, con bel nucleo luminoso e alone ellittico sfumato e schiacciato. Non viste le vicine galassie PGC 34616 (15,8), PGC 2800971 (15,1) e PGC 34619 (15,1) probabilmente per veli presenti in zona.

NGC 3619 (mag. 11,6) galassia a spirale, appare con un bel nucleo luminoso e alone ellittico tondeggiante.

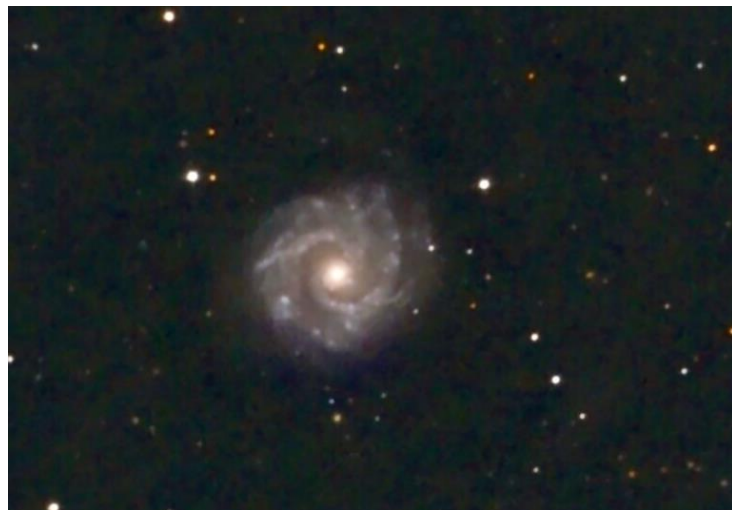
NGC 3625 (mag. 13,9) galassia a spirale, appare di luminosità superficiale uniforme, allungata in direzione nord-sud con rapporto tra gli assi di circa 1 a 3.

- **NGC 3549** (mag. 12,0) galassia a spirale in Orsa Maggiore.
Osservata con oculari 20mm (135x), 14mm (193x) e 9 mm (300x).



Bellissima, appare di debole luminosità superficiale, allungata con rapporto tra gli assi di circa 1 a 4 in distolta. Non si nota nucleo degno di nota, appaiono screziature interne simili a M82 ma molto meno contrastate.

- **NGC 3631** (mag. 10,1) galassia a spirale in Orsa Maggiore.



Osservata con oculari 20mm (135x), 14mm (193x) e 9 mm (300x).
Spettacolare, appare con nucleo luminoso ed esteso alone circolare sfumato e con all'interno sin dalla prima occhiata un anello scuro circolare. Dopo un po' di adattamento si vede bene lo stacco delle spirali in senso antiorario ed una barra orizzontale.

Poco distante appare **PGC 34855** (mag. 14,7) piccola, ovale con nucleo più luminoso.

- **NGC 4539** (mag. 12,9) galassia a spirale in Chioma di Berenice.



Osservata con oculari 20mm (135x) e 14mm (193x).
Appare di debole luminosità superficiale, appiattita con rapporto tra gli assi di circa 1 a 4.

Nello stesso campo visivo c'è la bellissima stella doppia **24 COM**, la primaria di mag. 5,2 appare di un vivo e luminoso color giallo, la secondaria poco distante di mag. 6,7 e color azzurro. Assomiglia alla ben più famosa Albireo.

- Seguono alcuni Classici di stagione reinseriti nel programma osservativo.
- **M 85** (mag. 9,0) con **NGC 4394** (mag.10,8) galassie a spirale in Chioma di Berenice.



Osservate con oculari 20mm (135x), 14mm (193x), 9 mm (300x) e 6,5mm (415x).

M85 appare luminosa con bel nucleo, stella interna all'alone che, in distolte, è molto esteso e debole. Poco oltre l'alone muovendo il telescopio si intuisce **PGC 40512** (15,2).

NGC 4394 è bellissima, la spirale barrata è evidente con alone circostante e dei vuoti interni tra spirale e nucleo.

Dall'altro lato di M85 si vede molto debole **IC 3292** (15,0).

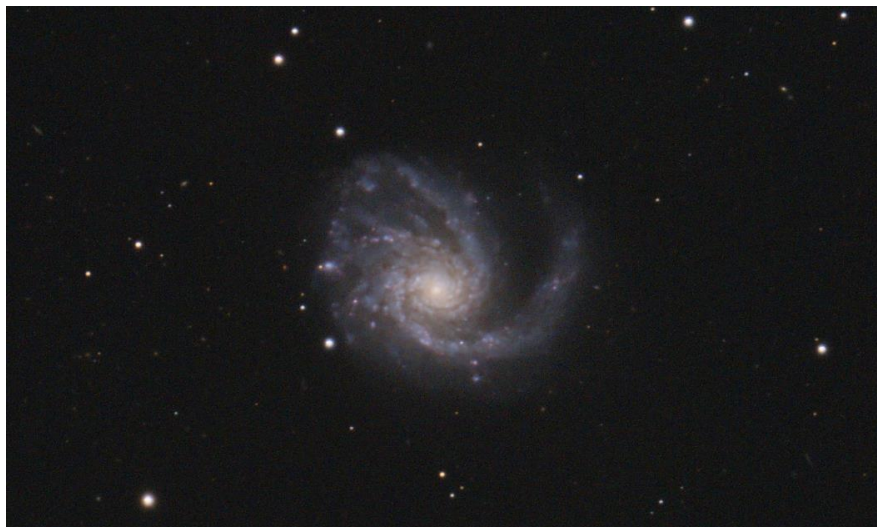
- **NGC 4147** (mag. 10,3) ammasso globulare in Chioma di Berenice.



Osservato con oculari 20mm (135x) e 9 mm (300x), e con torretta binoculare Denk II.

Appare parzialmente risolto su sfondo granuloso.

- **M 99** (mag. 9,7) galassia a spirale in Chioma di Berenice.



Osservata con oculari 20mm (135x) e 14mm (193x).

Stupenda! Appare con nucleo piccolo e luminoso, spirali nettamente staccate dal fondo cielo che si avvolgono in senso antiorario. Sono evidenti numerose screziature interne alle spirali e dei noduli più luminosi. Una spirale si direziona a destra del nucleo verso l'alto e due spirali dall'altro lato del nucleo che vanno verso il basso a ventaglio.

- **NGC 4302** (mag. 11,1) e **NGC 4298** (mag. 11,2) galassie a spirale in Chioma di Berenice.



Osservata con oculari 20mm (135x) e 14mm (193x).

Stupenda coppia di galassie che all'oculare sembrano interagenti.

NGC 4301 di taglio direzionata nord-sud, con rapporto tra gli assi di circa 1 a 5, luminosità superficiale omogenea.

NGC 4298 appare ovale, con asse nordovest-sudest, anch'essa di luminosità omogenea.

- **M 98** (mag. 9,8) galassia a spirale in Chioma di Berenice.



Osservata con oculare 14mm (193x).

Stupenda! Appare con nucleo stellare, corpo inclinato di tre quarti, asse direzionato nordovest-sudest, rapporto tra gli assi di circa 1 a 5. Sono evidenti numerose screziature interne che rendono la visione di questa galassia estremamente intrigante.

Di lato lungo l'asse in direzione sud-est appare **NGC 4186** (14,5), piccola tonda ed omogenea.

- **NGC 3115** (mag. 9,1) **galassia Ago** in Sestante.



Osservata col dobson di Davide, visione spettacolare, una lama di luce schiacciata e lunga (1 a 6) con uno dei bordi leggermente che mi è sembrato leggermente più spigoloso.

- **NGC 4027** (mag. 11,1) galassia a spirale in Corvo.



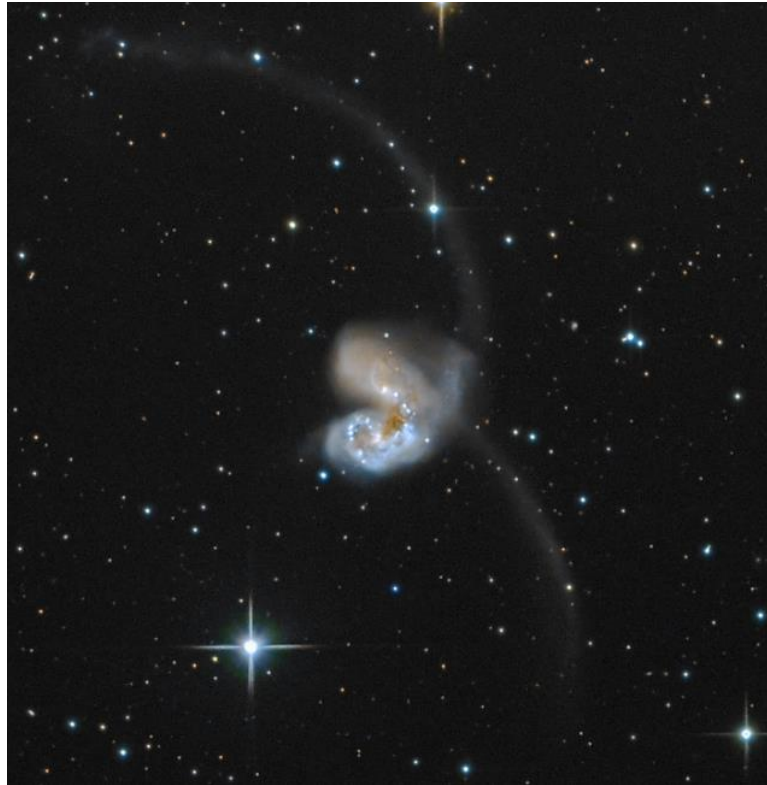
Osservata col dobson di Davide, appare con nucleo tondo e spirale a sinistra che si incunea larga in basso in senso antiorario. Osservata anche col mio dobson, visioni molto simili.

- **M104** (mag. 8,1) **galassia Sombrero** in Vergine.



Difficile trovare una descrizione adeguata allo spettacolo che appare all'oculare. Osservata con oculari 14mm (193x) e 9 mm (300x), una lama di luce che riempie l'oculare, corpo principale molto luminoso allungato circa 1 a 5, con leggera zona sfumata circostante che appare soprattutto in distolta. La banda scura che l'attraversa appare più scura del fondo cielo. La visione è senza ombra di dubbi migliore che in fotografia.

- **NGC 4038** (mag. 10,1) e **NGC 4039** (mag. 10,3) **galassie Antenne** in Corvo.



Osservate con oculari 20mm (135x) e 14mm (193x).
Visione molto bella, le due galassie chiaramente interagenti, non si vedono le antenne.

NGC 4038 appare più estesa con un evidente arco scuro al suo interno e superficie screziata.

NGC 4039 in foto è più estesa, ma in visuale appare più piccola e sottile della precedente.

- **M 100** (mag. 9,3) galassia a spirale in Chioma di Berenice.



Osservata con oculari 20mm (135x) e 14mm (193x).

Stupenda, appare con nucleo tondo e luminoso, spirali deboli e larghe che si avvolgono in senso orario. Si staccano meno nettamente di M99, ma sono comunque molto evidenti.

Si notano poco distanti due batuffoli, **NGC 4328** (13,4) e **NGC 4322** (13,8).

Nello stesso campo visivo appare **NGC 4312** (11,6), bellissima, di taglio, asse maggiore direzionato nord-sud, rapporto tra gli assi di circa 1 a 4, corpo screziato, senza nucleo.

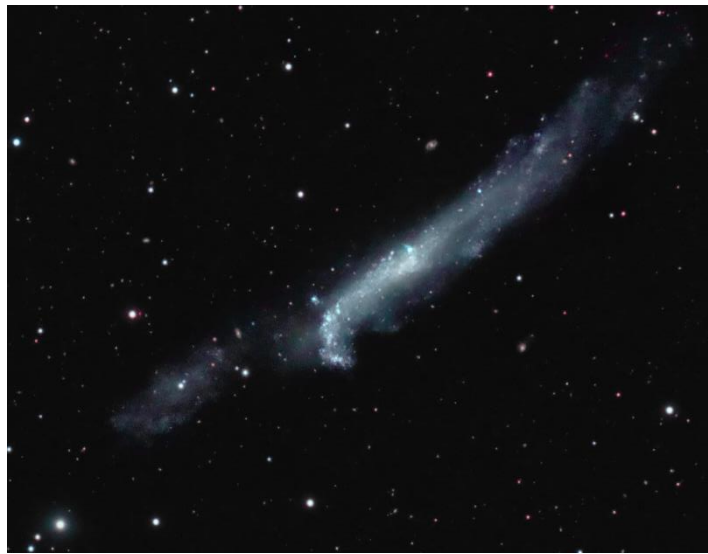
- **NGC 4631** (mag. 8,9) **Galassia Balena** in Cani da Caccia.



Osservata con oculare 20mm (135x) e 14mm (193x).

Appare enorme nel campo visivo insieme alla piccola e tonda compagna **NGC 4627** (12,4). Molto simile alle foto che si vedono in giro in scala di grigi. Molti noduli luminosi e venature scure nel corpo galattico, di forma allungata in direzione est-ovest, rapporto tra gli assi ci circa 1 a 7, con la parte est del nucleo più tozza.

- **NGC 4656** (9,5) e **NGC 4657** (12,4) **Galassia Mazza da Hockey** in Cani da Caccia.



Osservata con oculare 20mm (135x) e 14mm (193x).

Visione stupenda, i due corpi galattici sono chiaramente distinti e gli aloni soffusi che si mischiano in un'unica struttura interagente deformata ad uncino.

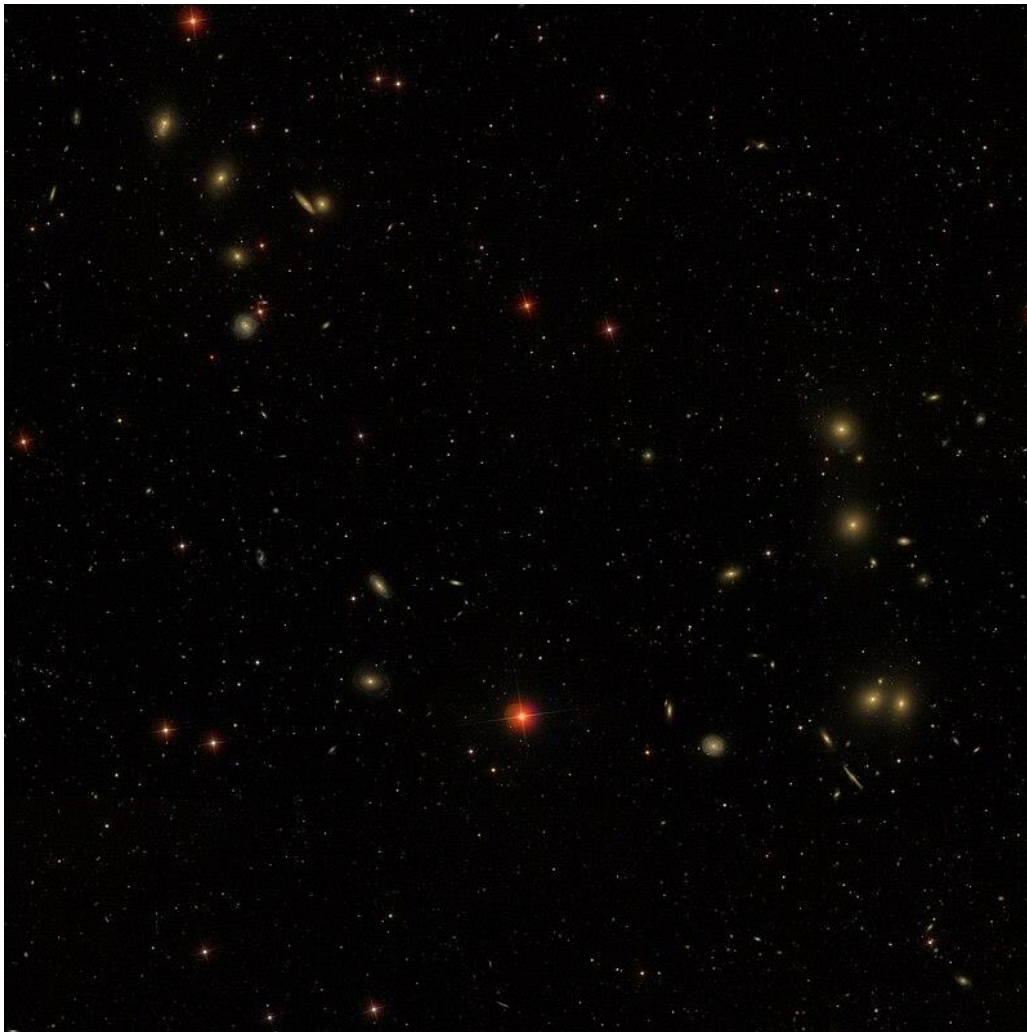
- **NGC 4244** (mag. 9,9) galassia **Ago d'Argento** in Cani da Caccia.



Osservata con oculare 20mm (135x) e 14mm (193x).

Meravigliosa, è tra le mie preferite: ogni volta che la osservo rimango incantato! Una lama di luce uniforme che taglia il campo visivo, si allunga in direzione sudovest-nordest, con rapporto tra gli assi di circa 1 a 7.

- **Gruppo di NGC 4065**, ammasso di galassie distante circa 330 milioni di anni luce facente parte del super-ammasso della Chioma.



Inizialmente visto sul dobson di Davide, la visione è risultata subito esaltante e l'ammasso meritava di essere spulciato con calma. L'ho quindi puntato col mio dobson e me lo sono goduto a largo campo col 20mm (135x) e nei dettagli delle singole componenti col 6,5mm (415x).

Più che prendere note dettagliate sulle singole componenti mi sono concentrato a identificare tutte le galassie presenti nella mappa. Le componenti più deboli sono emerse solo perché sapevo dalla mappa che erano lì, spesso ho dedicato minuti impegnandomi con visione distolta, colpetti sul telescopio, e guardando/riguardando la mappa, aumentando e diminuendo gli ingrandimenti, ecc

L'ammasso si divide in due sottogruppi, il primo con circa nove galassie nello stesso campo visivo, l'altro con sei galassie tutte facili nello stesso campo. Esteticamente l'ammasso è molto piacevole a causa della sua morfologia (ramificazioni e addensamenti tra galassie) e delle caratteristiche delle singole componenti diversificate nella forma (tonda/allungata) e luminosità superficiale (nuclei con aloni oppure omogenee e debolissime).

Nel primo gruppo il colpo d'occhio lascia vedere molte galassie nel campo visivo con una ramificazione orientata nord-sud. Dopo aver adattato l'occhio si vedono nove galassie in un campo dominato dalla coppia ravvicinata composta da **NGC 4065** (12,6) e **NGC 4061** (13,8), entrambe con bel nucleo ed alone ovale. Poco di lato a sinistra di 4065 si nota **PGC 213923** (16,4). Sotto, dall'altro lato si vede piccola la **PGC 38176** (15,5) e **UGC 7049** (15,6), difficile, percepita col 14mm (193x) e 9mm (300x) con forma schiacciata 1 a 4.

Col 6,5mm (415x) ho percepito la presenza di **PGC 1618870** (16,6) poco sotto UGC 7049.

Più in basso, verso est, c'è **NGC 4076** (14,2), tonda con nucleo, e un debole batuffolo **PGC 213924** (15,8).

Proseguendo dall'altro lato, cioè verso nord, si vedono due altre facili galassie **NGC 4066** (13,1) e **NGC 4070** (14,1), ovali con nucleo leggermente più evidente. Di fianco a 4066 ci sono tre deboli galassiette, **NGC 4060** (15,5), **NGC 4069** (16,3) e, al limite della visibilità, **PGC 38140** (16,5).

Vicino 4070, c'è molto debole **PGC 3781812** (16,5) e perpendicolarmente alla congiungente di queste due poco più distante **PGC 3089972** (16,2).

Per raggiungere il secondo sotto-gruppo, ho superato una stellina di 9a magnitudine (appare in rosso nella foto di sopra), oltre la quale mi sono imbattuto in una coppia isolata, **NGC 4086** (14,9) e **NGC 4090** (14,8) con non molto distanti **PGC 38333** (16,5) da un lato e **PGC 38278** (16,0) dall'altro.

Infine il gruppo in basso, altrettanto bello al colpo d'occhio con sei galassie facilmente visibili nel campo visivo. Quattro galassie allineate nord-sud ed una coppia interagente ad ovest di queste quattro. La prima è **NGC 4092** (14,2), vicino ad una stellina, di forma tonda e luminosità omogenea, poi **NGC 4093** (15,1), **NGC 4095** (14,3) e **NGC 4099** (14,4). Di quest'ultima non ho percepito la struttura interagente con UGC 7091 (15,1). Perpendicolarmente a questa direttrice appare bellissima la coppia interagente **NGC 4089** (14,6) e **NGC 4091** (15,0) che sembrano toccarsi a formare un "V".

- **NGC 3319** (mag. 11,3) galassia a spirale in Orsa Maggiore.



Osservata con oculari 20mm (135x) e 14mm (193x).

Da riosservare, purtroppo il cielo in quella zona sembrava opaco quindi con probabili velature.

La galassia appare piccola e debole, superficie omogenea, allungata in direzione nordest-sudovest con rapporto tra gli assi di circa 1 a 3.

Vedendo la foto in fase di report confermo che la galassia va riosservata, ho perso completamente la zona esterna a causa delle condizioni non buone di quella zona del cielo durante l'osservazione.

- **NGC 3320** (mag. 12,9) galassia a spirale in Orsa Maggiore.



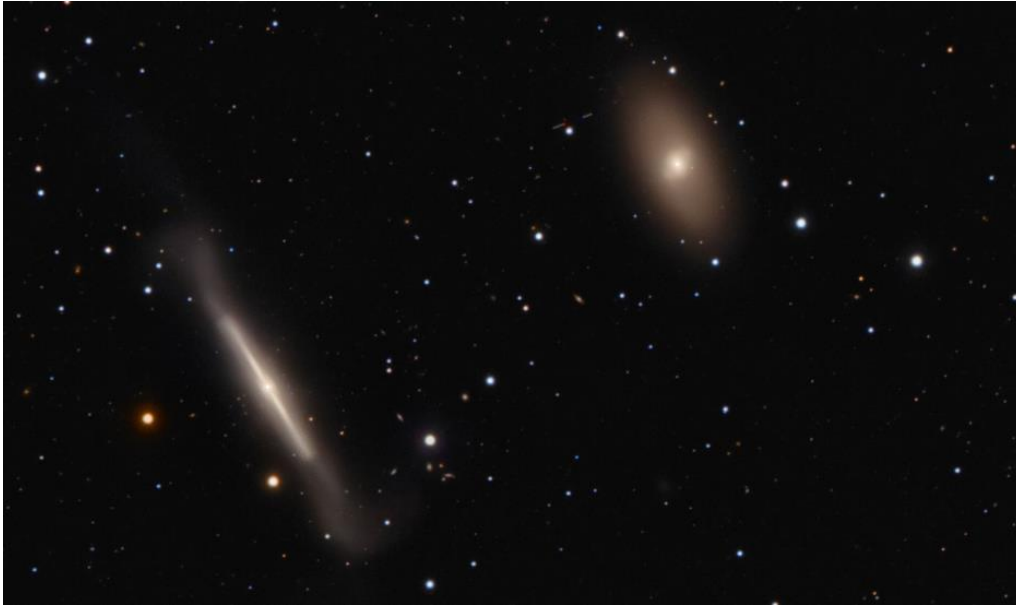
Osservata con oculari 20mm (135x) e 14mm (193x).

Da riosservare, purtroppo il cielo in quella zona sembrava opaco quindi con probabili velature.

Come la precedente, appare debole e omogenea, allungata 1 a 3 in direzione nordest-sudovest. Non c'è traccia di una seconda galassia segnata sulla mappa con cui interagisce, ne si vede la zona esterna della

galassia, causa condizioni non ottimali del cielo in quella zona durante l'osservazione.

- **NGC 4762** (mag. 10,1) e **NGC 4754** (mag. 10,4) galassie a spirale in Vergine.



Osservate con oculari 20mm (135x), 14mm (193x) e 9 mm (300x).
Spettacolare coppia di galassie, un classico di stagione che non bisogna mai perdere di osservare in questo periodo.

La 4762 è tra le più belle da osservare per noi visualisti, appare come una lama di luce, con nucleo luminoso, spirali sottilissime che si allunano in direzione nord nordest-sud sudovest con rapporto tra gli assi di circa 1 a 6. Visione incantevole!

La 4754 appare ovale, con nucleo luminoso tondeggiante.

- Bellissimo gruppo di galassie al confine tra Cani da Caccia e Orsa Maggiore segnalato da Giulio.



Già osservato in passato, è stato bello riscoprirlo.

NGC 4111 (mag. 10,8) stupenda, piccola e luminosa, di taglio con nucleo ad ufo spirali che si allungano in direzione nordovest-sudest con rapporto di circa 1 a 5.

Da parte opposta rispetto ad una coppia di stelle direzionate perpendicolarmente alla direzione della 4111 c'è **NGC 4117** (mag.14,1), ovale con bel nucleo e poco di lato debolissima **NGC 4118** (mag. 15,7)

Sopra la 4111, in direzione opposta rispetto alle precedenti, c'è **NGC 4109** (15,0), con nucleo debole e tondo.

Nello stesso campo appare debolissima **UGC 7094** (mag. 15,3), omogenea, allungata con asse perpendicolare rispetto alla 4111.

Poco di lato, bellissima e spettrale **UGC 7089** (mag. 14,4), estesa, con debolissima luminosità superficiale, allungata in direzione nordest-sudovest, con rapporto tra gli assi di circa 1 a 4.

Viste anche **PGC 38176** (mag. 14,8), **UGC 7069** (mag. 15,8) e **PGC 38261** (mag. 15,4).

- La sessione si avvicina alla conclusione, osservo il bellissimo ammasso globulare **M5** con torretta binoculare, le bellissime nebulose estive **M17** e i **Veli del Cigno** e, sul dobson die davide, la bellissima coppia di galassie **IC 749** è **IC 750** che meritano di essere osservate con calma.
- Chiusura ore 5:15.